科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第48期 | 总第1178期
2014年12月8日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

游戏PC的超常规设计 >36

新闻与财富
互联网
刮起儿童智能硬件风 >03

玩机与技巧
玩转手机/平板移动仓库 >10

Windows10
想玩转多媒体娱乐，难！ >12

评测与体验
“第三类平板” >28
联想Yoga平板2消费者报告

导购与点评
选大容量固态硬盘
让数据跑起来 >32

技术与新知
上看 100TB！
机械硬盘容量暴增之谜 >37

手机与周边
OPPO N3 >44
外观设计篇

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 52 版

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

《电脑报》2015年正在征订中。订阅代号 77-19 全年订价 150 元 >09版

电脑報 2014全新精彩周刊 高清电子版订阅：icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

电脑报经典图书（含合订本），15元起全场包邮
套餐包邮更优惠，最低10元/本
购买地址：dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 **邮编**：400013
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线：023-63658888-13055（欢迎提供新闻线索）
发行热线：023-63658888-12062
编辑部(023)63658800 **发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999 **国内统一刊号**：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769
每周一出版 售价:3.00 元
6 952284 100010

电脑报视角

易学难精

吴清源大师溘然长逝后,一位前同事在微信朋友圈中感叹:“看电影《吴清源》那年,我在外企,职位和收入都算是人生的一个高峰,但是精神上却陷入了一个巨大的危机。从那以后,就开始走下坡路了。”

不知道这算不算以大师来自喻,战时中日间的复杂关系,即使专注单纯的棋手也难免感到迷失和彷徨,吴清源就曾经沉迷于一个宣传末日思想的宗教“玺宇教”,以至于很长一段时间放弃了他最喜爱的围棋。而这位同为围棋爱好者的同事,十多年前毅然离职,进入外企后又独自创业,想必也尝尽甘苦,故而年纪轻轻便发出这样饱经沧桑的感悟。

初学围棋者都会被长者告诫,此物易学难精,非下苦功不能有成——创业又何尝不是如此,门槛越来越低,竞争越来越激烈。十几年前,要开办一家公司,高额的验资要求就是一个让大多数人望而却步的理由;更遑论如果要想投身诸如媒体等特殊行业,种种行政许可是普通人根本无法逾越的高墙。而现在资金要求已经取消,互联网使许多限制几近于无,做一个网站,开发一个 APP,是任何一个人都能办到的事情;再不济还有淘宝和微信,最近周围有好多人都在上面兼职卖自己制作的小吃,生意还火爆得不得了。

某正在考律师的朋友开玩笑说,他们一个面授班的同学在高强度的课程中,互相励志的一句话就是:通过司法考试,就可以过上骄奢淫逸的生活了。这话放在世纪之初还真不算玩笑,但近年来随着法检人员资格考试的并入,难度有所降低,中国第一考的含金量也褪色不少——低门槛必然导致高强度的竞争,大学扩招带来的就业难就是一个典型的例子。

人人都可以创业,但成功自有它的逻辑。就像宋朝的大胡子苏东坡在一千多年前说的:古之立大事者,不唯有超世之才,亦必有坚忍不拔之志。毕竟,比起起点的不平等,易学难精、宽进严出更符合自然规律。

科技 TOP3之新鲜事

1 无人驾驶汽车将开测

近日有媒体报道称,英国将有4个城市于2015年开始测试无人驾驶汽车。其中,布里斯托尔的“冒险者”项目,将用上来自英国创新机构 Innovate UK的资助,研究内容则包括“公众对于无人驾驶汽车的反应”。而在伦敦东南部的格林威治,Gateway 项目将测试由英国交通研究实验室领导的自动化运输工具。

2 Kiva 机器人处理“黑五”订单

近日,亚马逊公布了有关其第八代履约中心的信息,这些履约中心配备了 Kiva 机器人来处理订单的事务。目前,亚马逊在全美 10 家新的履约中心配备了 1.5 万台 Kiva 机器人。此外,亚马逊的 Robo-Stow,这是世界上现有的最大机械臂之一,能搬动数量庞大的库存产品。

3 《星球大战》需要一位农民兄弟

最近,操刀《星球大战》的 SpaceX 公司宣布,想在得克萨斯州麦格雷戈地区聘请一位农民。这位农民兄弟必须有至少 10 年的农业经验,并且对约翰迪尔农业设备有全面的理解和知识,没有封闭空间恐怖症,每周能够工作至少 50 小时。这是要离开地球村去种庄稼的节奏吗?

科技 TOP3 之大佬声音

1 杰夫·贝索斯:接班人,我心里有数

现年 50 岁的亚马逊 CEO 杰夫·贝索斯日前在接受采访时透露:“已经做好了接班人计划”。但到底由谁来接班,目前还是一个谜。消息一出,杰夫·威尔克、杰夫·布莱克本、安迪·雅西、戴维·林普(David Limp)等四位亚马逊高管就成为了继任大热门。

2 周鸿祎:谁说中国互联网是复制品

近日,360 公司董事长兼 CEO 周鸿祎在中美互联网论坛中发表演讲:“中国的互联网并不是美国互联网的镜像或是复制品,中国已经成为全球最大的互联网大国之一,过去都是美国互联网模式到中国来,但未来,会有更多中国创造的模式到美国来。”

3 Ken Segall:苹果正在经历广告的低潮期

苹果前广告人 Ken Segall 日前在个人网站发表文章称,近期由 Justin Timberlake 和 Jimmy Fallon 两人声优出演的 iPhone 6/6 Plus 广告创意一般般,“苹果正在经历广告的低潮期”。

古代青年PDF杂志

THE ULTIMATE FORCE
TUF 特种部队
ASUS
华硕品质·坚若磐石
SABERTOOTH
Z97 MARK S 限量典藏版
岂止于白
限量典藏 // 独特白色PCB电路板搭配雪地迷彩配色,唯一序号
导流装甲 // 华硕专有硬件导流散热设计
金属背板 // 彻底告别主板弯曲
防尘卫士 // 全接口可拆卸防尘附件
热敏雷达2代 // 通过风扇自定义调节实现系统彻底降温
*详情请登录华硕官网查询
http://www.asus.com.cn/Motherboards/SABERTOOTH Z97 MARK S/
连续10年全球销量领先
ROG官方微博
ROG官方微信
www.asus.com.cn 7X24小时服务热线: 400-620-6655
广告
E-mail:pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考,具体规格、外观(包括但不限于颜色)请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

2 个月卖出 30 万只儿童手环
20 多人的智能童鞋团队拉到 5000 万美元融资
互联网刮起儿童智能硬件风

@ 本报记者 熊雯琳

手机扫描二维码
全彩内容随身读

智能硬件产品大行其道的今天，儿童类的智能产品则成为各大科技公司新的发展阵地。最热门的莫过于360公司推出的儿童卫士手环，而此前在一些众筹网站上，各类防丢失的鞋子以及相关产品都受到父母的追捧。

11月27日，乐视也跨界儿童早教领域，发布了一款针对儿童的智能设备——故事时光机乐小宝。

这些科技公司为何要去跨界做儿童智能硬件产品？智能硬件设备如何与儿童需求更好地结合？他们的产品在研发和推进的背后又有哪些不为人知的故事？

本期电脑报采访了三家正在这个领域跨界探索的互联网公司，听听他们推出儿童类智能设备背后的故事。

乐小宝：做的不是硬件是亲子服务

工作繁忙经常加班没有时间陪伴孩子，可能是中国家长多少都会遇到的问题。公开的数据显示，中国有将近 1.85 亿个双职工家庭，而孩子平时接触时间最多的是老师、爷爷奶奶以及其他孩子。在这种背景之下，家长对孩子的交流和教育需求成为一大痛点。

作为一个 6 岁孩子的父亲，乐视互联网事业群运营总裁高飞对此深有感触。由于工作的关系高飞很少有时间陪伴自己的儿子，基本上他回家的时候儿子都已经睡着了，而只有早上早饭的时候才有一点交流和沟通的时间。“偶尔给儿子讲个故事，还没讲完我自己就睡着了，为此我老婆也经常批评我。”

11 月 27 日，在乐视发布的故事时光机乐小宝的发布会上，高飞对自己的亲身经历侃侃而谈。而乐小宝这款产品就是针对年轻父母无法陪伴孩子的痛点推出的一款智能设备，父母可以用乐小宝为孩子录制“父爱牌”、“母爱牌”故事，即使忙到不能回家，至少可以让孩子听到的是自己的声音。

为什么会选择做一个智能的故事时光机？据乐视智能终端事业群 CMO 彭钢介绍，最早乐视实际上是想做一个可爱的小玩具，但真正到了产品研发不断推进讨论的过程中发现实际上父母是需要一个帮助。而在他看来，讲故事是亲子教育中一种最好的拉近父母与孩子距离的方式。

乐视开发的乐小宝

实际上，在这个过程中，乐视的团队也做了非常多的调研。“现有的很多智能儿童产品其实缺少与父母的互动，孩子可能新鲜一阵子就过去了，而对于互联网的内容，父母可能又因为无法掌控而犯愁。”据彭钢介绍，在乐视的调研中还发现，目前主流的能够支持讲故事、带投影功能的故事机售价都在千元以上。而故事机的年销量超过 300 万台，故事时光机的销量也超过 20 万台。

正是由于这一系列的原因，乐视推出了乐小宝这款硬件产品。

据悉，乐小宝采用 Google 级光机技术、A7 双核处理器、8GB 闪存，搭载安卓 4.4 操作系统，支持 WiFi 等配置，具有讲故事、聊天、亲子内容、专家服务、防近视五大功能服务。乐小宝售价为“499 元 +96 元”，其中硬件售价 499 元，96 元为 12 个月亲子内容服务。

“不是说我要一个产品，而是说父母可以参与到其中，比如花几分钟给小朋友录制故事，父母与孩子整体要有交流。”在彭钢看来，

下转04版

双4G 64位iPad Air屏真8核手机平板
2GB/32GB 酷比魔方 T9 仅1399元！

酷比魔方T9拥有FDD-TDD双4G支持联通/移动/电信5模15频通话通讯；64位电脑级架构，高尔夫球面工艺；ARM系列A53架构真8核主控；2.0G峰值主频，8颗8核心可同时全速运转；9.7英寸2048×1536分辨率iPad Air视网膜屏；1300万美国OV镜头每秒30帧的4K级别(UltraHD)视频摄录；支持2.4G及5.0G极速双WIFI，提升4倍传输速度；高端图形处理芯MALI T760 MP2三角形生成率最高1066.6MT/s；4G/通话/GPS导航/蓝牙/FM/WIFI/1300万自动对焦镜头；双防滚架设计，适合3.5接口所有通讯耳机，智能快充5V/9V双兼容。

T9
双4G 64位iPad Air屏
真8核手机平板
- 基于64位台式电脑级架构
- ARM全球首款A53架构真8核主控
- 2.0G峰值主频，8颗8核心可同时全速运转
- FDD-TDD双4G支持联通/移动电信5模15频通话通讯
- 双防滚架设计，增强4G信号同时保障安全性
- 极速双WIFI，支持2.4G及最新5.0G 提升4倍传输速度
- 顶级9.7英寸2048*1536分辨率IPAD AIR视网膜屏
- GPS导航，蓝牙，FM,WIFI，1300万自动对焦镜头

¥1399 2G/32G

T7
双4G 64位快时代
- 基于64位台式电脑级架构
- ARM全球首款A53架构真8核峰值2.0G MT8752主控
- FDD-TDD双4G支持联通，移动，电信5模15频通话通讯
- 顶级7英寸视网膜1920*1200 IPS技术屏
- 顶级图形处理芯MALI T760 Mp2
- 4G,通话，GPS导航，蓝牙
- FM,WIFI，重力感应，光线感应

¥999 2G/16G

酷比魔方 I6
英特尔64位通话3G导航
9.7英寸视网膜屏手机平板
¥999 2G/32G
- 英特尔64位真四核处理器
- 22纳米先进制程1.8GHz峰值主频
- HD Graphics Gen7图形处理器
- 通话/3G/导航/蓝牙
- 9.7英寸iPad Air屏2048*1536全视角视网膜屏
- 全新IGZO屏幕工艺2G运存/32G存储
- 后置500万像素自动对焦摄像头

酷比魔方 TALK9X
真8核至薄互联网神器
让一切皆有可能
¥999 2G/16G
¥1099 2G/32G
- 3模8频（WCDMA联通+TD移动）双3G通话上网
- 真8核2.0G峰值主频全开MTK8392主控
- 9.7英寸2048×1536 iPad Air全视角视网膜屏
- 7毫米至薄机身，内置双防滚架
- 美国OV后800万镜头F2.0大光圈
- 10000mAh超大容量电池，封闭式音腔
- GPS导航/蓝牙/FM/WiFi/重力感应/光线感应

酷比魔方 TALK7X 八核
最具性价比真八核手机平板
移动+联通双3G通话上网
¥499
- 3模8频（WCDMA联通+TD移动）双3G通话上网
- 真8核2.0G峰值主频全开MTK8392主控
- 四核Mali-450图像处理器
- 7英寸IPS技术全视角三星PLS屏
- 前后双摄像头
- 双卡双待/GPS

酷比魔方 iWork8
最先进intel 64位四核CPU
8英寸高清IPS屏正版Win8系统
¥699 2G/32G
- 最快64位22纳米超极本主控
- 英特尔最先进工艺Baytrail-T四核
- TURBO CORE技术支持睿频加速
- 正版Win8系统可装OFFICE
- 8英寸IPS全视角高清屏
- DDR3L内存/三星EMMC存储
- HDMI输出/支持3G外挂

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com
成都:18680847987
石家庄:18520807711
大连:0411-39670561
柳州:13768668222
苏州:0512-65580738
郑州:13592616884
广州:020-87544596
杭州:13735571989
青岛:13361488725
运城:13096516008
重庆:18623178227
包头:13848254998
海南:13707564388
北京:010-82699929
哈尔滨:13936267437
昆明:13708851921
新疆:13579968064
济南:0531-88191653
邯郸:15097673705
沈阳:13998278734
南宁:13597008909
长沙:13974855980
石家庄:13323116316
石家庄:13503111718
香港:00852-35862208
宁夏:13895175749
贵州:13638505690
大连:0411-83705062
无锡:13063670202
福州:18905910005
成都:028-66126869
大同:0532-0965588
呼和浩特:13304711250
长沙:13908469103
福州:18905910005
徐州:0516-87326129
兰州:13893189849
杭州:0571-568300261
保定:13932248020
南京:025-84528610
石家庄:0311-85346061
天津:13312050078
吉林:0431-81151951
天津:13702033301
太原:0351-2280320
江西:18609080328
沈阳:13910376616
太原:0351-7528258
西安:029-82501818
深圳:13510916906
合肥:0551-5211461
芜湖:18609630000
武汉:15827538388

扫描微信二维码 即刻添加酷比魔方微信
获取最新资讯及促销活动信息

上接03版

乐小宝并不只是一个科技和玩具产品，而是一个有”负担“的产品，必须通过父母的参与与交流重塑亲子关系。

而乐视在其中更是提供了基于互联网内容的亲子生态系统。据介绍，乐小宝正是基于乐视目前所拥有的丰富亲子内容和已经成型的乐视生态搭建起来的。据高飞介绍，乐视亲子频道于 2012 年上线，已是中国第一大儿童视频资源库，拥有超过 16 万集儿童相关视频，总时长超过 240 万分钟，并与迪斯尼、维亚康姆、特纳卡通、意大利 rainbow 等国际顶尖卡通品牌，以及贝瓦网、起跑线育儿网、布奇乐乐园等国内多家知名早教网合作。

但是，提供丰富的内容并不能达到乐小宝“亲子互动”的目的，而乐小宝的卖点是实现即使父母不在身边，也可以通过乐小宝讲故事。故事的完整内容可以提前录制好直接播放给孩子看，也可以通过语音通话功能及时交互。而孩子可以躺在床上看天花板上的内容投影，实现父母在床边给孩子讲述绘本故事的效果。

在发布会当天，彭钢甚至扬言乐视要从定价模式、产品模式、交互模式上，彻底推翻玩具行业”漠视用户、非智能、暴利、无内容“的四座大山。

360 儿童卫士智能手表：一代不行推翻重来一次

360 儿童卫士智能手表两个月售出 30 万只

最近在各个公开场合，360 公司的掌舵者周鸿祎推荐得比较多的是 360 儿童卫士，而且还经常在微博等社交媒体上赠送这款产品。作为一款保护儿童安全的智能手表，从 9 月 25 日上线售卖至今 2 个多月的时间里，已经售出超过 30 万只，是目前国内销量最大的智能手表。

尽管对于 PC 端用户近 5 亿的 360 来说，还是一个很小的数字，但它却是已经突破重围，悄然成为全国销量最大的儿童智能设备。

作为一家安全公司，360 为何要跨界去做儿童类的智能硬件产品？周鸿祎表示，去做儿童卫士手表主要受三件事情影响：参与微博打拐让自己产生了做一款保护儿童安全的产品的想法；儿童自我保护意识弱，儿童手表录音功能可以让父母随时了解孩子所处环境；另外，受此前 360 做杀毒产品启发，周鸿祎认为防御比弥补重要，于是想打造一款防止儿童丢失的产品。

有了想法真正去实施，并不是一件容易的事情。360 公司智能硬件产品部产品总监季申在接受本报记者专访时表示，360 儿童卫士从 2013 年 6 月开始立项到第二版产品正式上市售卖，中间经历了整整一年多的时间。

据季申介绍，最早儿童卫士采用的解决方案是基站（GSM）加卫星（GPS）定位方式，使得产品可能会造成在室内的大幅度漂移。此外，做这一代的产品对父母的需求还不是很明确，所以不论是硬件还是 APP 的交互体验都还有很大的改进空间。“这种产品体验是我们不能够接受的，当第一代产品出来以后，我们都没有出售，全部赠送给愿意体验的父母们。”

据周鸿祎透露，做第一版的儿童卫士 360 花费了几千万元，而第二版的产品是根据父母们的反馈，对第一代推翻重做的。

而这一年的时间，季申的团队多次往返深圳和北京，在整个供应链寻找更为妥善的解决方案。而整个团队也从第一代的 10 多人扩充到如今的接近 50 人。“这也是 360 内部的创业模式，我们比较崇尚这种小团队的工作方式，第一代是摸索，第二代则更多是将这个产品推向市场化。”

“最新这版上市的产品首先解决的是第一代的定位问题。”季申介绍，最新产品中配备了全球领先的定位芯片厂商——瑞士 U-BLOX 的卫星定位芯片，MTK 的 GSM 芯片，以及美国博通公司的 WiFi、蓝牙芯片和飞思卡尔的重力感应芯片。

而材质依然是 360 团队最为关心的问题。“要环保、无毒无害，还要孩子愿意佩戴，满足这些条件并不容易。”季申拿着一块 360 儿童卫士手表向记者讲解，除了采用美国道康宁公司开发的食品级有机硅橡胶，整个手表也没有任何化学剂，而是采用纯物理的方式压制而成。而从手环到手表形态的变化，也主要出于产品需求的考虑，“一方面它在功能上能够让孩子更容易接受，对于很多孩子来说这可能是他们人生中的第一块手表，而另外一方面这种设计能够让孩子佩戴起来更舒适。”

家长希望孩子在何种场景下使用 360 儿童卫士智能手表也是 360 的团队考虑得比较多的问题。

季申给了记者一组数据，今年五一期间在成都动物园，和父母走散的孩子有 90 多个，虽然后来都找到了，但可以看到的是，在一些人流密集区，对于这类产品会有一个很高的潜在需求。“这些都是我们和家长用户不断沟通反馈得来的。”

从第一版到第二版，整整历时一年之久，儿童卫士的 2.0 版本才正式上市。如今，手表的售价为 199 元（裸机），另外还要付给运营商每年 90 元的流量服务费。季申坦言，如果算上研发费用，手表是以低于成本价出售的，“这也是 360 做产品的模式，我们并不以硬件销售为盈利的导向，我们相信如果产品足够好，用户足够多的时候，我们就能够有进一步商业化的机会。”

而现阶段，360 的整个团队更希望能够专注于把 360 儿童卫士智能手表这款产品做到更好。对于网上诟病的电池续航能力问题，季申介绍他们也在考虑通过一些软件上的算法来提升产品的续航能力，“比如我们最近在 ROM 上做了一些改进，使得产品在联网的时候功耗降低了 30%。”而另外一方面，儿童产品的内容还有进一步提升的空间，“在这个产品上孩子想要什么，家长想要什么，还值得我们进一步去思考产品如何更好地满足他们的需求。”

步丢：不增加孩子负担的智能童鞋

“Budiu（步丢）”将自己定位于智能童鞋

在这个纷繁嘈杂的社会，人们最为缺乏的就是安全感。尤其是孩子的安全更是让不少家长操碎了心。“Budiu（步丢）”品牌创始人甘志泉自己就曾经经历过一双儿女在上海走失的事件，虽然后来幸运地找回来了，但这次事件对他的影响可谓“刻骨铭心”。

也正是因为这次经历，才有他的创业经历。他所创立的爱丽丝幻橙科技近日研发了儿童智能定位鞋“步丢（budiu）”，如今已经上市销售，这款主打儿童智能定位的鞋子强调在不增加可穿戴负担的前提下，完成定位、保证儿童安全。

11 月底的一个大风天，记者在位于北京服装学院内的办公室里见到了这个只有 20 多人的年轻团队。

“步丢”童鞋的外观非常漂亮，一脚蹬的设计非常适合活泼好动的孩子。而定位原理是将 GPS 芯片内置于鞋舌的拉链口袋中，以 GPS+LBS 的定位技术结合手机 APP，通过 APP 实时掌握定位信息，一旦定位信息超出设定范围，APP 便发出警报，同时提供手机定位与芯片定位之间的路线图。

“一开始我们也考虑过把芯片放到鞋子底部，但一方面考虑到鞋子的舒适度和耐磨度，另一方面孩子成长需要多次更换鞋子尺码，所以最终选择放在鞋子舌头上的口袋里。”“步丢”童鞋的创意 & 产品总监金喆在接受本报记者采访时表示，仅芯片的放置，“步丢”就进行了近千次的实验。在加入“步丢”之前，他在李宁公司做了多年的网鞋和羽鞋的设计，而他所负责的其中一块内容就是，如何让“步丢”的鞋子更符合人体工学设计。“这是一款‘聪明’的鞋子，运用了一体织技术，将鞋身的重量控制在 25g 以内，赋予了孩子运动时的最大舒适度。”

在他看来，做儿童类的智能产品，“儿童”是最为重要的主体，而如何让这个鞋子做得更舒适，在鞋子与芯片之间找到更为灵活和有效的接合方式是他考虑最多的问题。

目前，“步丢”针对的是 3-8 岁的儿童群体，而除了智能定位，“步丢”APP 兼具轻社交的功能。意思是，一双“步丢”鞋子背后，会有 2 到 6 名监护人使用“步丢”的 APP，通过 APP 监护人不仅可以查看孩子的位置及一天的行动轨迹等，也可以多方实时沟通，而不需要跳转到其他应用上去。

而对于定价，最早甘志泉的想法是一天收取一块钱，两年服务套餐 730 元。这当中还包括两年内随时申请 4 双不同尺码款式的“步丢”童鞋，一个 GPS 芯片和两年免费的 GPS 流量。不过在后来的众筹模式中，“步丢”考虑到用户对新品的接受程度又调整为一年服务费 365 元（两双不同尺码的童鞋、一个 GPS 芯片和一年免费 GPS 流量）。在促销之后，目前“步丢”又恢复了本来的售价 389 元。

而据“步丢”市场部的负责人介绍，目前通过朋友圈以及众筹等方式，“步丢”已经卖出 4000 多双鞋子。

与大互联网公司动辄千万级别的投入，“步丢” 做的事情显得小而美。其整个创业团队也不过 20 多人，“我们现在面临的挑战就是如何在一个安全的前提下把车开得更快。”在金喆看来，“步丢”并不着急把这个产品的生意做大，而面对整个市场，步丢还有很大的发展空间。长远来看，我们会一直关注在传统的穿和戴产品上进行信息化。”据金喆介绍，除了鞋子，他们的团队还考虑衣服、裤子等产品的信息化，比如装有传感器的衣服能够检测孩子的提问和监测排汗等。

而对于整个可穿戴领域的布局，“步丢”还有更大的规划。在记者采访的当天，其团队创始人甘志泉正在美国硅谷处理研发中心的事宜。“我们希望未来能够在芯片研发以及电池续航等方面有自己的研发能力。”在金喆看来，现在童鞋在续航能力上还不够完美，“几乎所有同类产品可能都面临着电池续航能力的限制，需要每天或者两天冲一次电。”

目前，“步丢”正在积极接洽 A 轮融资，估值约 5000 万美元。

记者手记

科技产品的温度

在采访这几家公司的时候，我都会问一个问题，你觉得你们公司的产品能够在多大程度上解决行业痛点？毕竟，作为科技公司，其提供的产品不能够 100%解决这个行业的痛点。比如，你不能保证孩子一定会喜欢乐小宝的这种故事时光机，而 360 儿童卫士不能够保证一定不会让孩子走失，因为人贩子可能会第一时间丢掉孩子的手表，“步丢”童鞋也一样，当这个产品销量足够大的时候，聪明的人贩子可能会在第一时间丢掉孩子的鞋子。

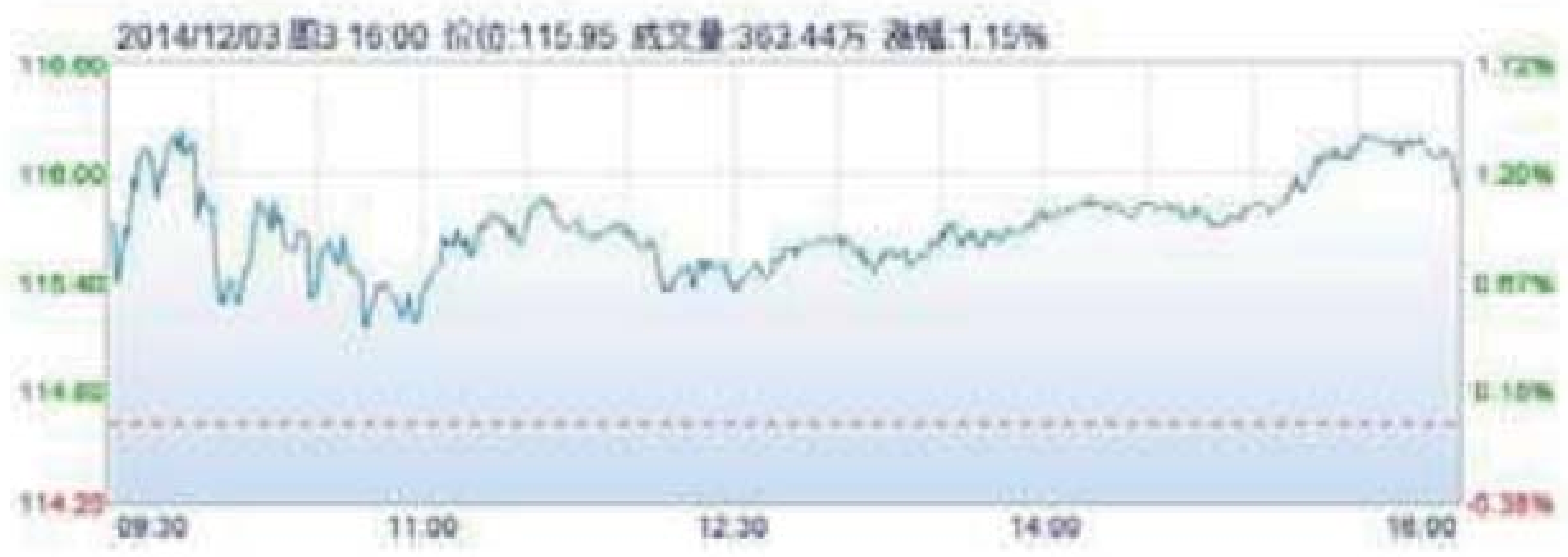
但我要说的是，不要指望儿童类的智能产品能够解决所有的问题。至少，儿童智能硬件的本质是通过软件、硬件等手段来对不可改变的现状做力所能及的改善。

比如乐小宝能够在父母没法陪伴孩子的时候，提供一种的解决方案，而儿童卫士手表和“步丢”智能鞋可以在孩子走丢等突发事件发生的时候，让家长通过技术手段进行追踪。

而随着更多互联网公司对于儿童类智能产品的关注和投入，能够让用户在鱼龙混杂的产品中有更好的选择，同时还能够享受产品背后的数据、内容服务。这是科技产品独有的温度，也是爱和科技很好的结合。

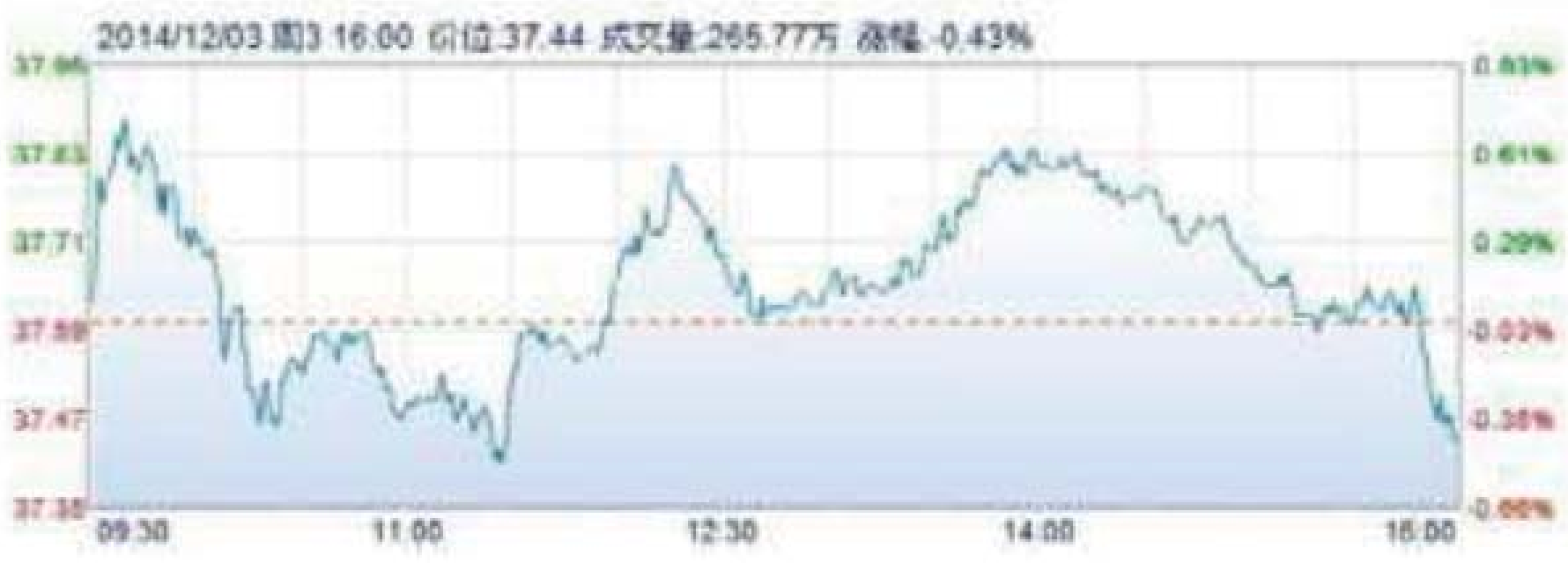
上市公司　**本栏目主要追踪上市 IT 公司的热点动态，以及 IT 公司的上市进程**

苹果：发货周期迎来改善



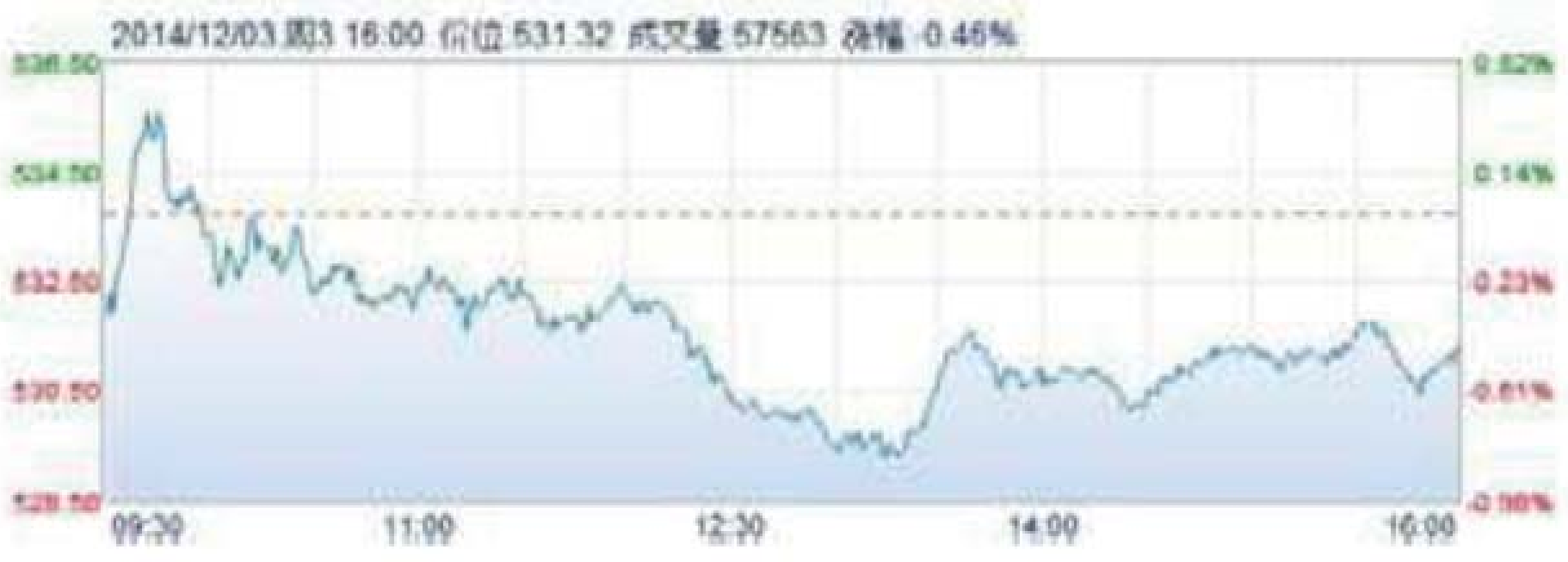
自感恩节开始苹果商城的出货能力明显提升，经历黑色星期五和网络星期一的销售狂潮后苹果各产品依然还有充足的备货。海外媒体报道称包括美国在内的多个国家27 英寸的 iMac 发货周期改为 1–2 周，iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 的大部分型号在美国市场的发货周期为 3–5 天。

英特尔：与知名眼镜制造商合作开发智能眼镜



近日，意大利专业眼镜制造商 Luxottica（陆逊梯卡集团）宣布与英特尔签署协议，将合作开发智能眼镜产品，该产品能让佩戴者访问自己的健康或位置信息等。这家全球最大的眼镜制造商表示，与英特尔合作开发的高科技眼镜，不会与谷歌之前达成的生产和销售后者可上网眼镜 Google Glass 的协议发生冲突。

谷歌：将进军儿童版搜索引擎和浏览器



近日，谷歌工程副总裁帕夫尼·迪万吉表示，谷歌计划为旗下最热门的产品推出儿童版本，从而给儿童带来使用乐趣和安全性。谷歌可能为 12 岁以下儿童开发搜索引擎、YouTube 和 Chrome 浏览器的特殊版本。

资讯

Synaptics 发布中国战略

（本报记者 熊雯琳）近日，人机交互芯片企业 Synaptics 发布中国业务战略，将扩大中国团队，全面提升研发、销售、客户支持和市场推广能力，布局全产业链，与中国合作伙伴建立全面密切的战略合作，并将针对中国客户需求开发产品。Synaptics 公司 CEO Rick Bergman 表示，在中国最大的使命是帮助用户“杀死密码”。

TSST 进军中国移动电源市场

（本报记者 熊雯琳）日前，三星和东芝的合资公司 Toshiba SAMSUNG Storage Technology（简称TSST）宣布 TSST 品牌正式在中国首发，同时发布了多款移动电源新品，并计划未来在中国市场推出多条产品线。目前除韩国总部外，在菲律宾、中国东莞都有 TSST 的研发和生产工厂。此次，TSST 发布的移动电源新品中，总共有 3000mAh、5000mAh 和 10000mAh 三款产品，全部采用三星锂聚合物电芯，确保移动电源的性能和安全。

新版易信 APP 可免费通话

（本报记者 熊雯琳）近日，移动社交类应用易信 APP 发布 3.0 预览版，新增专线电话功能。安装易信后的用户拨打对方的手机或者座机，不管对方是否安装易信 APP，均不需要花费电话费或上网流量。据易信 CEO 胡琛介绍，与微信刚刚推出的电话本功能不同，易信此次推出的免费通话技术，采用的是电信运营商的语音通信技术，“过去这种技术主要在企业领域使用，使用的是语音通话通道，在通话过程中无需依赖 WiFi 无线网络或 3G/4G 数据网络环境，不耗费流量。”

支付宝推“海外交通卡”

（本报记者 熊雯琳）12 月 1 日，支付宝宣布推出“海外交通卡”服务，让用户在出境旅行时可以使用支付宝钱包迅速购买当地交通卡，以解决出境旅游购买和使用当地交通卡时的货币兑换、退卡等问题。据悉，这一服务率先覆盖新加坡、泰国和中国澳门三地，韩国等国家和地区也将陆续开通相关服务。

移动端网址导航展开新争夺

（本报记者 熊雯琳）在 12 月 3 日举行的百度 hao123 庆生发布会上，易观国际发布的《2014 年中国网址导航市场研究报告》显示，网址导航市场在 PC 端的竞争格局已经日趋稳定，用户需求已经饱和。未来五年，移动端网址导航将逐渐成为各大服务商竞相角逐的领域。

业界新闻

基于 USB3.0 技术的零终端

科技的高速发展已经使云计算逐步深入到大众的思维中，其关键就是多个终端设备能够共享计算机的运算存储能力和资源，这也使多种新的终端设备应运而生，零终端就是其中一种。

所谓零终端，是一种小巧别致的无 CPU、无内存、无硬盘、无操作系统、无本地应用程序的终端，应用程序运行和数据存储都集中在服务器上完成。零终端通过数据线连接到服务器，并在外围搭配显示器、键盘、鼠标及耳机麦克风就可以实现 PC 的功能，进行上网浏览、操作各种软件、编辑保存文件、播放视频等；而更加独特的是，多台零终端可以连接到一台主机，共享一台主机的资源，从而优化了用户的资源使用，提高了数据安全性，降低了维护复杂性。

长芯盛（武汉）科技有限公司推出的零终端是一款完全基于 USB3.0 协议进行数据传输的产品，它是可用于虚拟化桌面环境的新型前端设备，每个零终端提供一个 VGA 接口连接显示设备，其麦克风、耳机接口采用标准设置，通过 USB2.0 端口连接键盘鼠标。另外，其上行接口为 USB3.0 端口，内部使用独有知识产权的 SuperTT 技术，可以将 USB2.0 速率转换为 USB3.0 速率，使传输速率达到 5Gbps，实现数据的高速传输。

长芯盛公司的零终端系统是以零终端为核心系统解决方案，可根据用户需求满足多种典型应用场景。

以下以一拖四系统做应用介绍。

在部署系统时，主机配备 PCI-E 转接卡，并通过有源光纤数据线（AOC）连接到 USB3.0 HUB，USB3.0 HUB 通过 USB3.0 数据线挂接四台零终端，零终端连接外围设备组成整个硬件系统。数据传输时，零终端可以将所有的 USB2.0 数据格式转换为 USB3.0 格式，整个系统的数据可以在 AOC 中实现 5Gbps 的速率传输，彻底解决传输网络拥堵的现象，并且 AOC 可以将传输距离扩展到一百米，实现远距离传输。系统架构可以根据用户的需求，提供以一拖四、一拖八或一拖十二为基础的多种方案，例如对于 48 个终端用户的使用环境，我们可以使用 4 台主机，每台主机做一拖十二系统来满足。

在操作系统方面，零终端系统可以支持 WMS2012 及 Linux，并可以虚拟出 Win 7 或者 Win XP 来满足用户的使用习惯。在软件方面，所有软件预装在主机端，对 Office、AutoCAD、3D MAX 等常用软件完全无障碍支持，并可以实现多终端同时打开操作。

长芯盛的零终端系统作为一种完善的系统解决方案，具有多种优势：

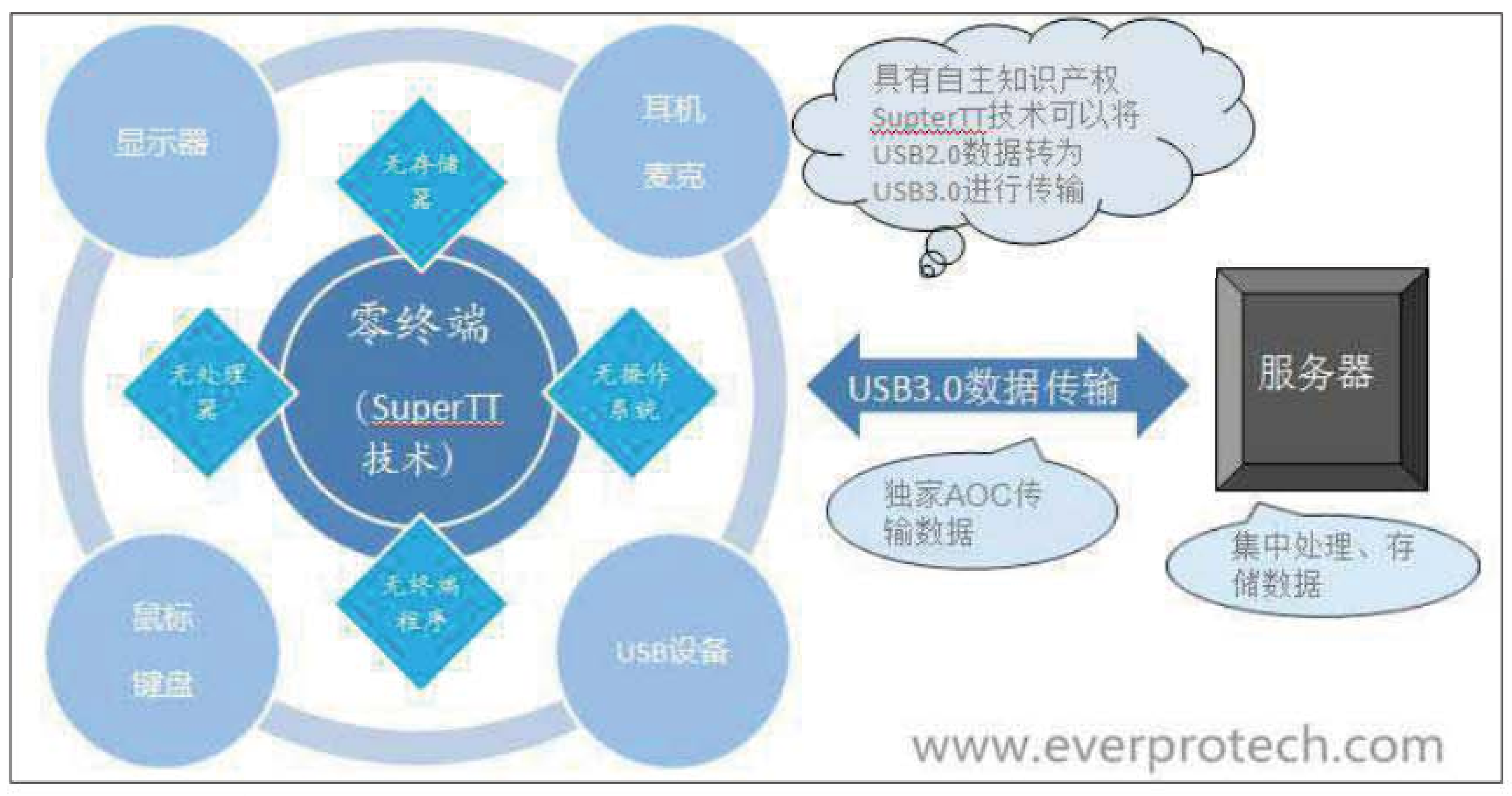
首先，系统统一管理，所有数据全部在主机端处理并存储，可以有效防止数据丢失或泄露，并且，所有终端仅用于图形界面显示及用户操作，不会单独联网，降低病毒侵入的风险，大大提高了系统安全性；

其次，零终端通过数据线连接到主机，支持即插即用，维护工作主要集中在主机，降低了复杂性，简单易用；

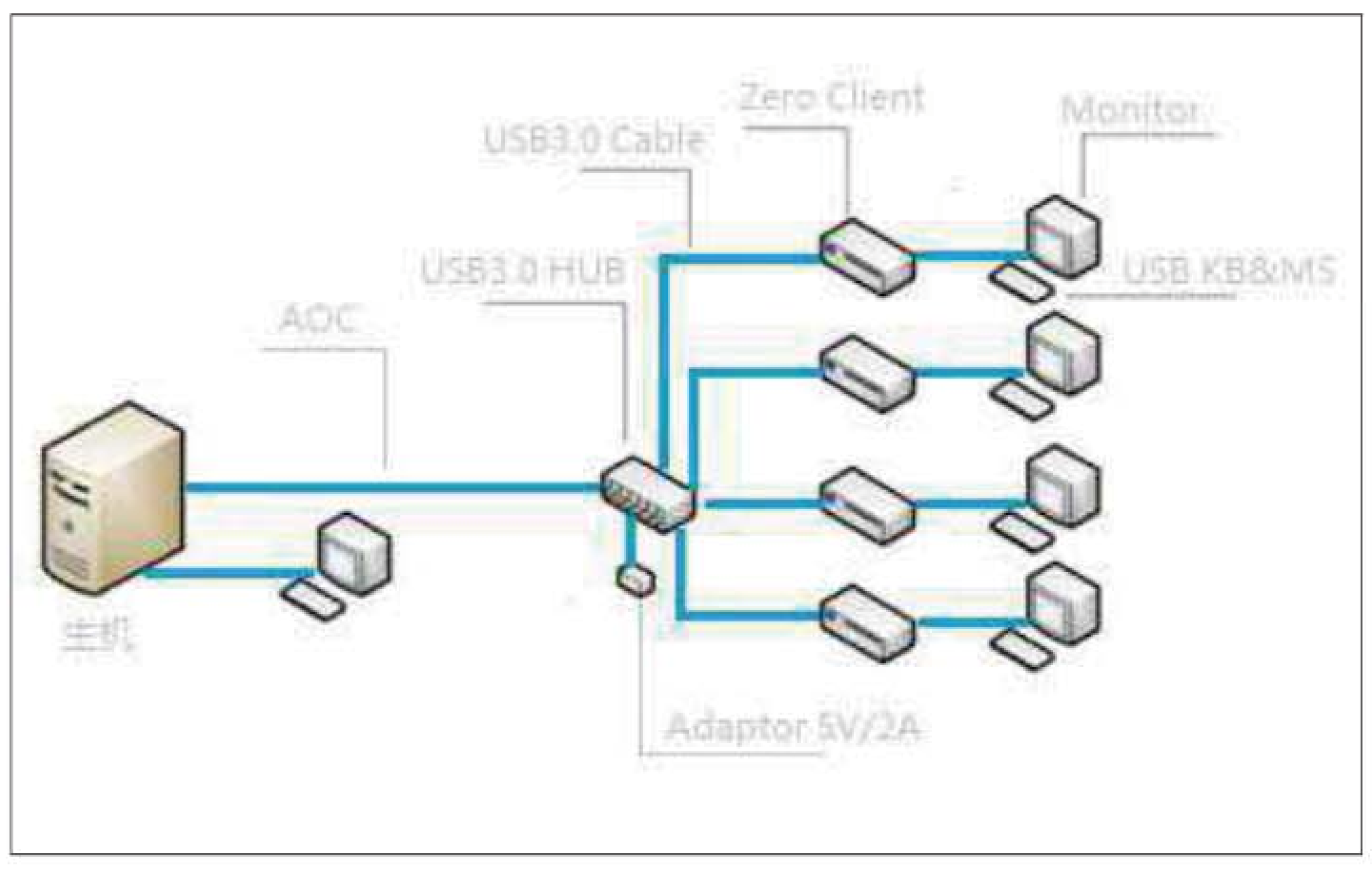
再次，与目前较多的 PC 解决方案相对，每个终端的成本大大降低，例如对于 48 个终端的需求，仅需要 4 台主机（PC）挂载终端就可以满足使用需求，另外，简单的运维也有效节省了运维成本；

最后，零终端功耗仅为 PC 机的 2% 左右，有效节能，并且不需要配备风扇等降温设备，运行安静，创造绿色办公环境。

总之，长芯盛的零终端实现了普通 PC 的功能，在使用上与 PC 系统几乎没有差别，还具有低成本、强安全、易维护、绿色节能等特点，目前已经在教育、报社等行业及场景应用，并且可以预见，在未来必定会出现在更多的行业，被更多的用户选择。



长芯盛零终端特点及应用示意



一拖四拓扑结构

责编:邓晓进　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.12.8　**投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

从 2014 年的投资行情看创业趋势

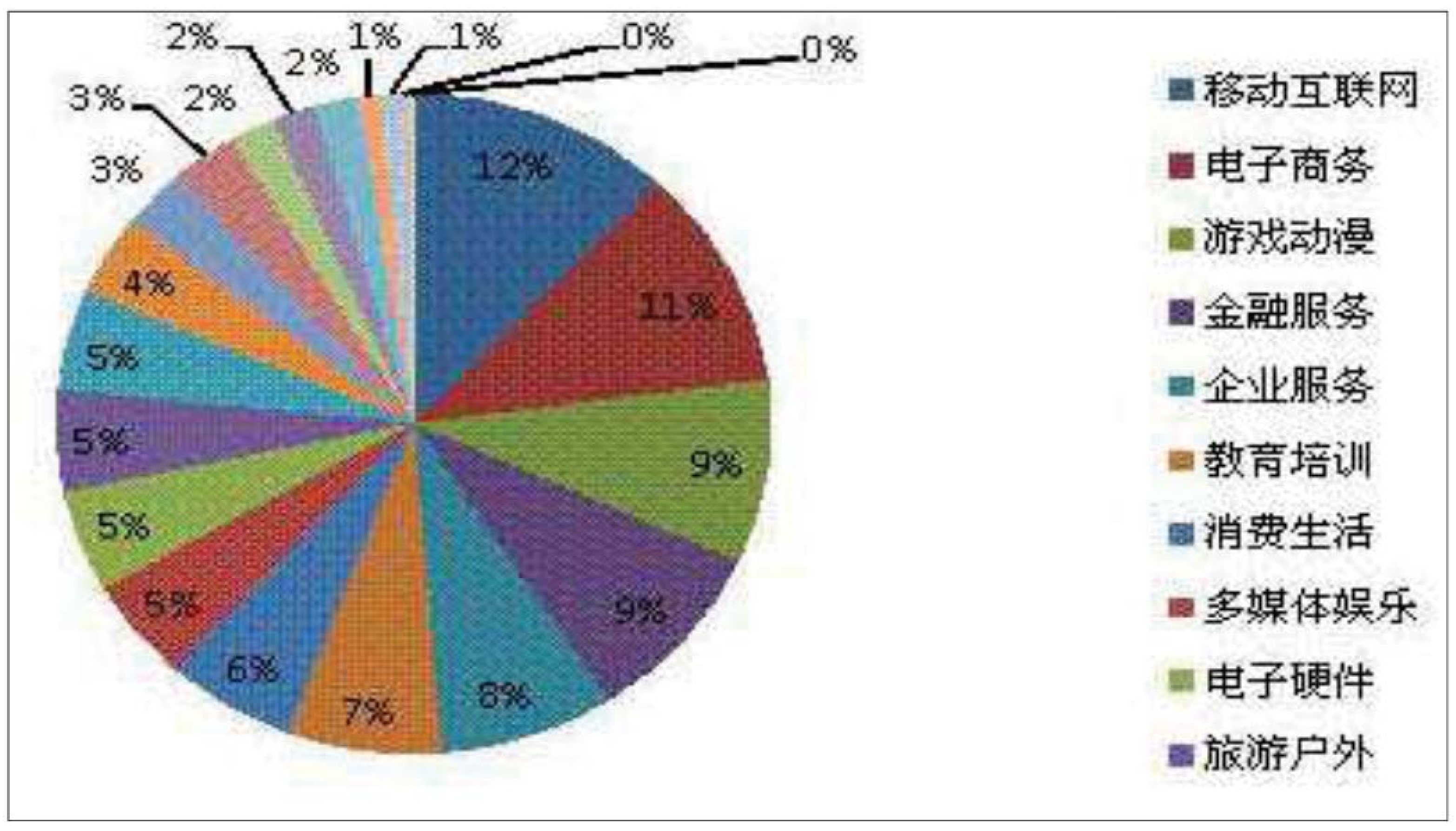
移动互联网依然是主角

@Lucence

作者简介:国内某投资集团高级投资经理,专注于 TMT 行业并有深入研究,对一切可以改变生活的高科技驱动的商业模式充满好奇,如果你需要他的帮助请发送邮件到 lucence@gmail.com。

2014年已经进入最后一个月了,回头看整个一级资本市场,可以说今年是创业企业集体爆发的元年,而这个年度,移动互联网应该是推动创新频出、创业激情高涨的核心因素。

投资人的钱去了哪里



根据虎嗅网统计,2014 年 1 月至 11 月下旬,国内资本市场共产生 1756 次投资事件,其中有 591 笔种子天使、909 笔属于未上市公司融资、44 笔 IPO 上市企业融资、190 笔属于收购、22 笔未披露类型投资,额度已超过千亿元。从投资次数来看,移动互联网领域 216 次,电子商务领域 200 次,游戏动漫 162 次,金融服务 159 次,企业服务 136 次,教育培训 122 次,消费生活领域 102 次,多媒体娱乐 88 次,电子硬件 86 次,旅游户外 84 次,汽车交通 81 次,医疗健康 70 次,广告营销 50 次,SNS 社交网络 49 次,工具软件 43 次,房产酒店 33 次,媒体资讯 28 次,文娱艺术体育 26 次,法律法务 2 次,搜索引擎 1 次,其他领域 18 次。

从这个统计直观看出,纯移动互联网领域的投资次数占比是最高的,然后结合其他领域进一步深挖,很多领域已经是将传统领域和移动互联网相结合的项目投资。

将几个热门的领域剖开看:

电子商务:电商领域是最显而易见的,几乎所有的电商都是同时做 PC 端和移动端的平台,并且笔者接触的很多电商企业,业务重心都早已向移动端倾斜。

游戏动漫:2014 年中,手游领域算是最火的几个投资热点之一,例如上市公司巨龙管业收购做手游的艾格拉斯科技(北京)有限公司,股价立即飙升;原本从事汽车零部件行业的上市公司世纪华通,收购网游公司天游软件、七酷网络 100%股权,连续 14 个涨停板,也堪称奇迹。手游中分单机版和网络版,而网络版将很多 PC 版的功能进行了移植,特别是软件内购买这个重大盈利点,又与移动互联网概念接上了。

金融服务:金融服务领域,基本集中在 P2P、理财、小额移动支付等领域,其中 PP 钱包获得 IDG 资本投资 15000 万元人民币,也是打移动社交支付平台概念的项目,明显的移动互联网基因。

有影响的重量级投资都在电子商务、金融服务、游戏动漫领域,这些也恰好符合当前产业变革升级、消费行为变化的趋势,而移动互联网又扮演了重要的角色,现在笔者接触到的很多创业人士,尤其是和消费服务相关的,都已经将移动互联网作为最主要的营销手段。也就是说移动互联网已经从 2013 年的未来趋势,形成了 2014 年在投资和创业领域的切切实实的数字和真金白银。

不是所有风口上猪都能飞

不是每个创业项目都能创造 Facebook 一样的奇迹

回到创业这个话题上来,既然移动互联这个势头已经起来了,是不是所有风口上的猪都能飞呢?这个就像之前的一篇文章提到的互联网思维创业的泡沫,至少在泡沫破裂之前,很多有特色和想象空间的项目还是有一飞冲天的可能性。何时泡沫破裂,谁也不知道,也许后面会有一个慢慢去泡沫的过程。市场有泡沫,企业估值出现大幅溢价,投资人在面对新成立的初创企业时,会更谨慎地开出支票。创业团队也可以逆向思维,在这个大势下,你筹措的资金可能会比你预计的更多。

创业的圈子很重要,很多时候创业和投资很有共通性,我想起了一个以色列著名的投资人——约西·瓦尔迪,他帮助投资了 70 家科技公司,12 家公司成功上市。谷歌创始人谢尔盖·布林曾说过:“如果说以色列存在互联网泡沫的话,瓦尔迪就是泡沫。”瓦尔迪认为自己那些有关创业公司的信息,都是在跟别人闲聊时获得的。他说:“通常情况是这样的,一个朋友跟我提起了他的朋友,而他的那个朋友有个好点子。然后,我跟别人说起这个好点子,而这些人也认为这个点子不错。也许他们也会跟其他人说起这个点子,但在别人知道它之前,我们已经有了投资计划。这就是为什么这一过程总能奏效的原因。”创业也是这样,有时候各种圈子的闲聊真的可能会带来点子,好的点子就很可能带来有效的投资。

移动互联领域的创业项目,还有一个重点是投资人关注但很少提及的,就是安全性,从斯诺登事件到苹果 iCloud 照片泄露,以及最近国内的智联招聘简历泄露,这种类似的事件对大企业会形成一个严重的负面打击,对初创企业来说,很可能就是致命的,因为你还来不及危机公关,甚至没有危机公关的能力。

2014 年即将过去,展望 2015 年,我认为移动互联网将继续深入改变生产生活的方方面面。生产制造领域,工业化 4.0 概念已经出炉,股票市场也猛炒了一番,其实也是将移动互联网、智能系统与传统工业制造的结合,国内企业想转型或打算在制造行领域创业的朋友们,应该将目光瞄向德国,笔者也打算以后专门就工业化 4.0 和大家一起探讨里面的机会(本期 07 版有相关科技股分析)。生活消费领域,预计 2015 年,移动互联网会开始进一步深化大众的消费习惯,我依然坚定我的观点,行业的细分市场领域,创业成长空间依然存在,但不排除被 BAT 这种巨头收购的可能。谁是赢家,时间证明一切。

创业者提问　3D 打印机家用的 idea 可行吗?

@1612817140:你好,我是《电脑报》的一名读者。看到你发表的一篇文章后深有感触。你说对改变生活的商业模式好奇,其实我也对不同于常规的商业模式非常感兴趣。不过我只是一名高二的在校学生,才学短浅,由于个人能力问题,空有想法却无从下手,不知道以下我说的算不算一种商业模式。

从一年前 3D 打印机走进人们的视野之后我就一直有一个想法,想要把它推行到家用,想要做一个网上的模具平台,和其专属的打印机,然后把它封闭起来,开发者把自己设计的物品上传到平台获取利润,消费者购买模具并自行打印使用,就像苹果的应用商店,建立一个生态链。

感觉做这些需要好多专业类的知识,但由于身边找不到帮助我了解这些知识的人,看到你是某投资公司的高级经理一定有很多成功的经验吧!就是想问一下,如果想走自主创业这条路,需要学习哪些专业的知识?

Lucence:你好,感谢你对我的信任并给我来信!我就简单谈谈我的一些个人见解:3D 打印技术也是目前非常火的领域,国外技术很成熟,全球最大的 3D 打印公司 3D system 是行业龙头,在 3D 设计和制造领域有很高的地位,建议你关注这个公司(如果已关注,请忽略我的建议)。但是从投资的角度看,你需要关注一个龙头企业的各个方面,3D system 在纽约证券交易所上市,股票代码 DDD,你可以下载公司上市时的招股说明书、每年的年报、公司动态来阅读,从感性上对 3D 打印机企业有一个全面的认识。

与发达国家相比,中国的 3D 打印还停留在概念层面,尚无成熟的盈利模式,也没有以 3D 打印为主业的上市公司。你现在在高二的时候就已经开始关注 3D 打印这个领域是非常棒的,如果你未来想走自主创业,我建议你可以把自己的路径进行一个分阶段的规划:

1. 3D 打印技术知识应该多方涉猎,特别是搜索国外的期刊进行阅读(前提是你要提升英语水平)。

2. 如果家庭经济条件允许,可以尝试购买新手入门级的 3D 打印机玩玩,比如欧洲的 Zortrax,售价 2000 美元;Form 1+,售价 3299 美元,这个可以打印空心产品;Solidoodle Press,最便宜的 3D 打印机,仅 499 美元,但不具备精细的打印工具;第五代 Makerbot,Makerbot 是 3D 打印机的鼻祖,售价 2899 美元,有完整的 3D 打印套装软件,提供了软件、硬件和板载固件为一体的解决方案,还可以下载别人出的产品图纸。以上仅供参考,我认为就像计算机程序员一样,你致力于 3D 打印这个领域,应该有一台自己的 3D 打印机,才有更深入的认识。

3. 你明年就是高三,建议你可以选择与 3D 打印相关的工科专业继续你的大学学业,在大学中提升自己的认识和创业的思路。

4. 未来的路很长,毕业后创业会面临很多共同的问题,这里就不一一列举了,到时候如果有兴趣,我们可以再沟通。

责编:陈邓新　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.12.8　**投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

理财之家

投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

抢占工业4.0先机(上)

工业交换机是基石

独立投资人:深圳价值散人
个人资金:547万元
投资风格:寻找价值趋势机会

1年前,德国发起第四次工业革命,也就是工业4.0。工业1.0是蒸汽时代,工业2.0是电力时代,工业3.0是机器人时代,而工业4.0是信息时代。工业信息时代,离不开两个元素,一个是工业互联网依赖的工业交换机,一个是智能控制工厂生产的工业软件。本期,我们先来剖析国内第一的工业交换机制造公司东土科技。

数字说话

■**东土科技**:主营业务为工业交换机,国产工业交换机龙头公司。2012年9月上市,股票代码为300353。

■**总市值**:30.9亿元
■**流通市值**:19.28亿元
■**每股净资产**:2.38元
■**每股资本公积金**:0.03元

■**市净率**:9.02
■**市盈率**:225.91
■**半年最低价**:13.54元
■**半年最高价**:28.66元

工业交换机未来需求井喷

东土科技是国产第一大工业交换机生产商,市场份额为10%,其主要竞争对手是赫思曼(其工业交换机在全球市场份额位居第一)、摩莎。随着工业4.0的崛起,东土科技可能爆发式增长。

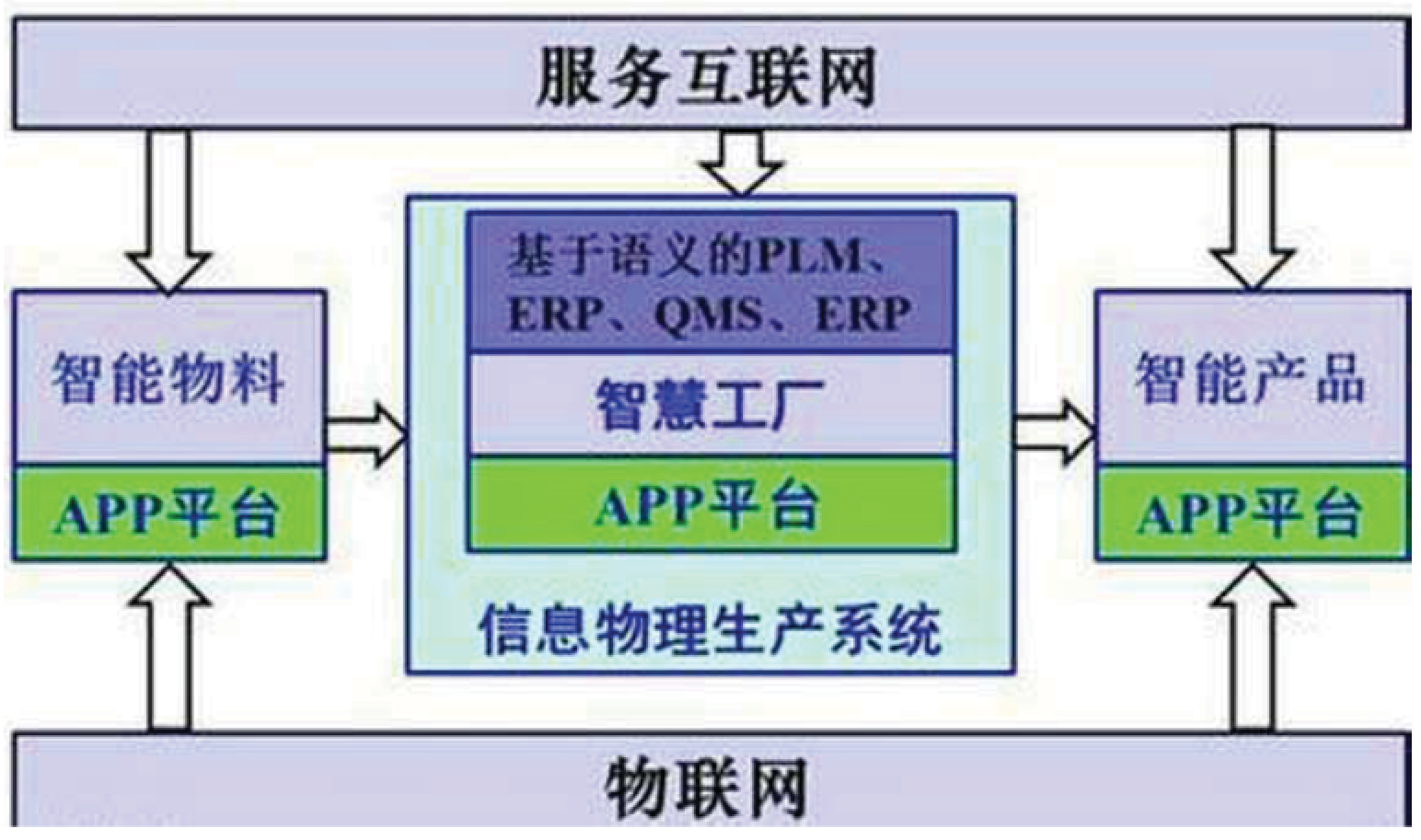
1.据新加坡睿易投资公司推算,工业4.0蕴藏着2万亿元的投资机会(12月3日,河南发布8万亿“先进制造”计划,其中很多都与工业4.0相关,这个2万亿的数字比较保守),其中工业交换机的采购金额预估为500亿~1000亿元,对东土科技是利好,按10%的市场占有率来算,未来有50亿~100亿的蛋糕可分享,而当前其市值总共才30亿元左右,股票未来涨的机会很大。

2.国家电网的招标恢复常态,东土科技获得大订单的机会很大,特别是受“棱镜门”事件的推动,作为国内工业交换机的本土龙头,面临市场份额提升的机遇。由于工业交换机都是应用在电力、交通、能源等行业,军方潜艇、舰艇、航母等实体也开始采购该类设备,而这些领域都关系到国计民生,控制着国家命脉,采购单位也多是政府及国企背景,因此会对国家安全因素特别敏感,所以如果性能差别不大,未来肯定会优选国产工业交换机。

3.东土科技在欧洲、南美、亚太区和北美地区的战略投入将陆续进入收获期(上半年海外市场订单增长87.63%),海外市场将进入高速增长阶段,这部分值得期待,未来可转型为全球屈指可数的工业交换机生产商。

4.国家大力发展高铁。而在高速铁路行业中,工业交换机已被广泛应用于信号控制系统、列车控制系统、铁路调度与信息系统、牵引电力控制系统、隧道桥梁监控系统、防风监测控制系统、车站信号调度系统、车内信息系统等网络中。可以分享高铁走向全球的红利。

5.军用生产领域是工业互联网的另一个巨大市场。东土科技2014年1月利用自有资金1500万元收购军悦飞翔公司(生产军用交换机制品)51%的股份,从此以后获得在军用领域的销售渠道,又多了一个利润增长点。

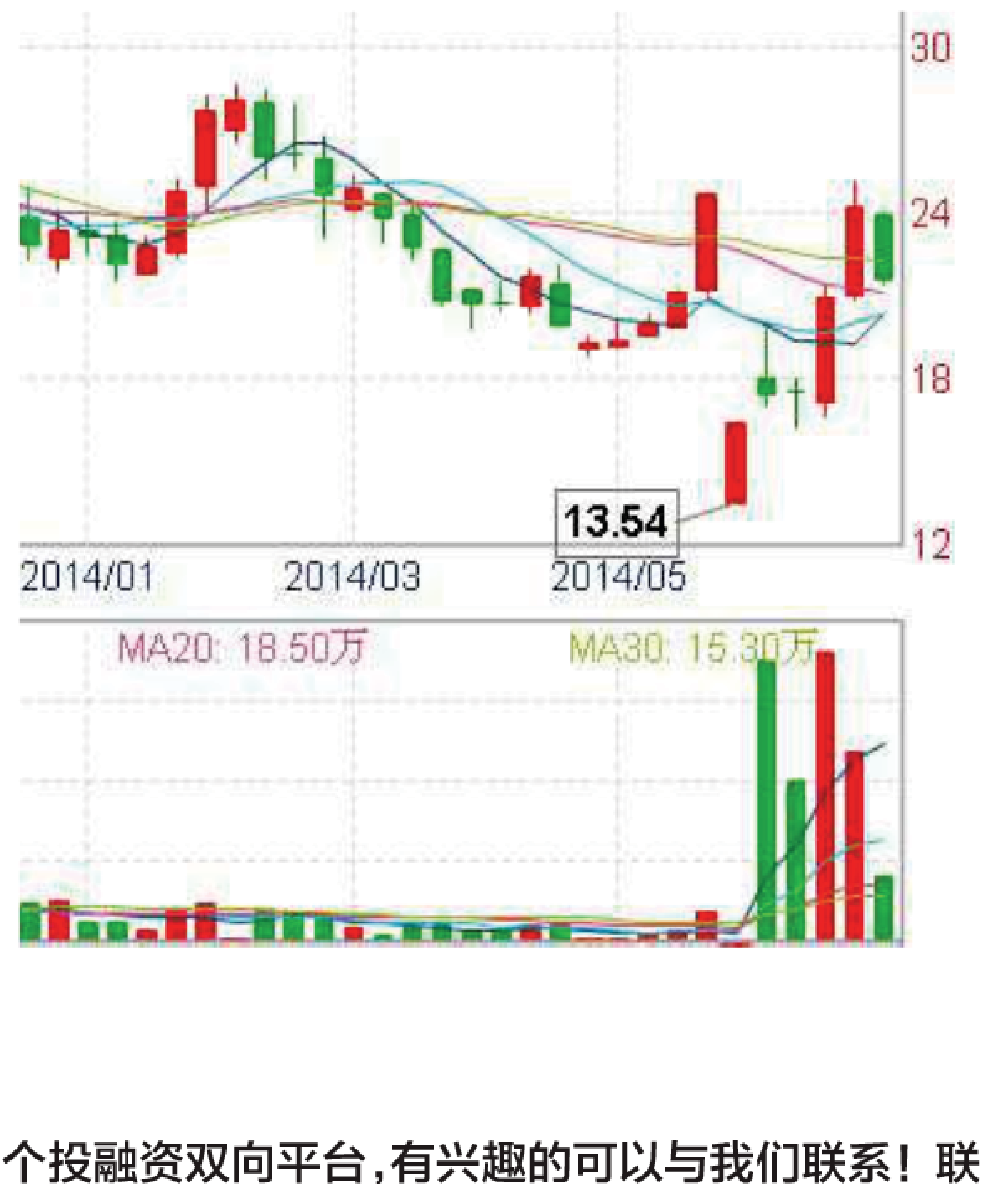


简单地说,工业4.0就是工业互联网+工业软件

股价走出低谷

东土科技股票在上半年的表现不如人意,在创了13.54元新低后有了好转。从日线来看,短期风险很大,但从月线和周线来看,上攻的趋势较为明显。东土科技总市值30亿元左右,是它一个重大优势,控盘很容易,因此未来的上涨空间依然存在,28.66元的高点在2015年很有可能被突破。

本文仅代表该投资者的观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。



股价走出上攻行情

创业巢

本栏目旨在给大家提供一个投融资双向平台,有兴趣的可以与我们联系!联系方式:新浪微博中私信@董师傅也懂股票,或者发邮件到pcw-chendx@vip.sina.com。

项目名称	落网 APP		
产品定位	落网是一个推荐国内外独立音乐的手机 APP。落网一直坚持人工推荐音乐,这是它最与众不同的地方,因此积蓄了一批忠实的用户,走的是小清新、文艺、小众路线风格。目前,落网维持运转依靠的是会员自发的捐赠		
数据	已经存在 11 年的老牌音乐网站,在 PC 端还有约千万注册用户;在移动端上线后,短短三个月内用户量已经上百万		
创始人	胡建国	学历	工作经历
		\	广州星外星唱片公司项目经理、负责 OPPO 智能机音乐产品的策划、有丰富的音乐行业从业经验

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!有问题,请在新浪微博@董师傅也懂股票。

70%闲钱投余额宝

@快刀202:我今年33岁,家庭积蓄6万元,而房贷只有677元,压力不大。这6万元闲钱此前全部放在余额宝中,如今看到股市很好,媳妇想全部取出来投入股市。我认为股市风险太大,我们的底子薄,不能全部投入,董师傅你是怎么看的?

@董师傅也懂股票:余额宝属于无风险资产,股票属于高风险资产,对一个家庭而言,将全部积蓄投入股市的确不妥。虽然现在的股市行情不错,但风险并没有消失,新人才进来也不是稳赚不赔的。因此,建议70%的闲钱投余额宝,15%在网上买指数基金,15%才是股票型基金或者亲自操作。记住,理财的第一要求是安全!

券商理财产品收益不错

@ htABC2:我在一些理财网站看到在推荐券商类理财产品,这种可以买吗?它跟基金类理财产品有啥不同?

@董师傅也懂股票:它们最大的不同是发行机构,一个是基金,一个是券商,不过券商类理财产品多是挂钩股票的高风险产品,基金类理财产品什么类型都有。如果你的风险承受能力高,可以通过理财网站购买券商类理财产品,收益高的可达10%。

B类基金是杠杆基金

@淘气柏然:我看到好多新闻说当下B类基金收益好,有一个非银行B基金一年涨422%,好夸张了。网上怎么找不到买处?

@董师傅也懂股票:B类基金,例如证券B、房地产B等,都是杠杆基金,一般杠杆为2倍,输赢的幅度都要放大2倍,风险比普通股票型基金要大很多。因此,这类基金不能通过网上购买,主要是通过股票账号购买。

华胜天成短线波动大

@蓝色的冲刺:董师傅,《电脑报》推荐的华胜天成,近期暴涨暴跌,这个动作怎么看?

@笨笨的狐狸(独立投资人):涨得太快了,积累了大量获利盘,一有风吹草动就会涌出,造成股票暴跌。华胜天成虽然属于中线股,但不太适合短线操作,波动太大。

随身小词典

科技发展日新月异,一些新的名词出现在我们的视野中,你知道它们的真实含义吗?看了本栏目,就不会似懂非懂啦!

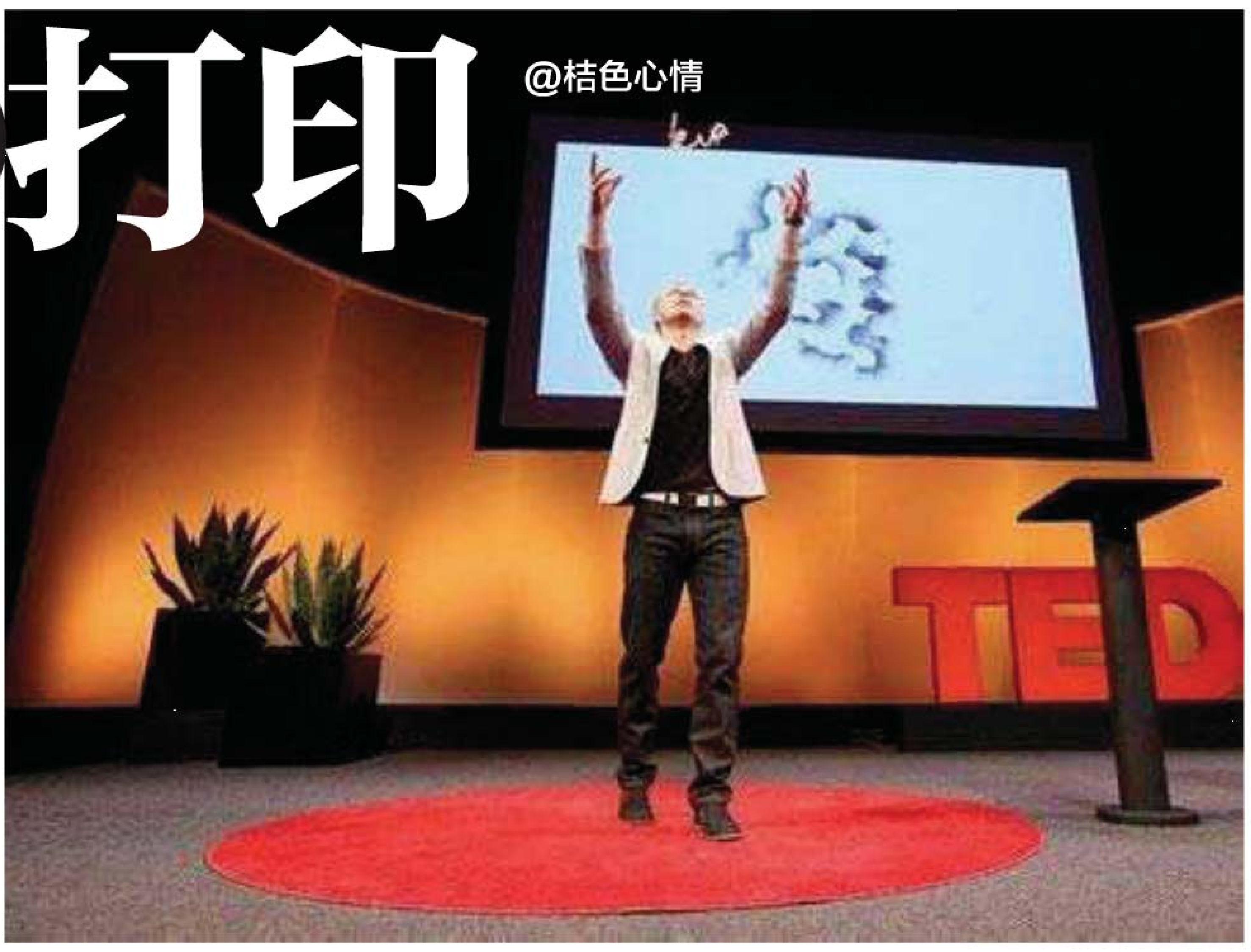
工业交换机

工业交换机跟普通交换机在数据链路层、网络层、协议层等方面并无本质区别,只是针对工业需求,增强了通信实时性和网络安全性。另外,采用一些适合于工业环境的措施增加了防爆、防水、抗震动等特殊能力。

扑面而来的4D打印

@桔色心情

当人们还沉浸于对3D打印的津津乐道之中，在美国加州举办的TED大会上，麻省理工学院（MIT）的科学家斯凯勒·蒂比茨向人们展示了什么叫做“没有最好，只有更好”。他将两根貌似普通的长绳扔进水中，绳子很快发生了不可思议的变化：一根绳子像有生命一般，慢慢地卷曲、变形，然后自动形成了字母“MIT”的字样；另一根绳子则似乎在做机械运动，折叠成多个90度直角，最后形成了一个规整的立方体框架。整个过程完全没有人工参与，看起来就像是材料拥有了自我意识，在进行自我加工变形。



斯凯勒·蒂比茨在 TED 大会上展示 4D 打印

何为4D打印?

“更好”的就是 4D 打印。4D 打印并不是“第四维度”，它比 3D 打印多出的一个“D”指的是时间维度，也可以说 4D 打印技术 =3D 打印技术 + 时间，即由 3D 打印技术打印出来的复合材料，随着时间的推移，慢慢发生自我调整，实现自我变形。这种变形是在打印之前就设定好的。

换句话说，4D 打印是在原有 3D 打印技术的基础上，赋予材料自动变形的能力。研究人员通过软件完成建模，将想要的形状输入材料当中，变形材料就会按照预先的设定完成变形。

这种具有自动变形能力的特殊材料是 4D 打印得以实现的必要条件之一，也是 4D 打印比 3D 打印能够多出时间维度的原因。

就 TED 大会的 4D 演示而言，其神奇之处就在于初看无特别之处的长绳。一种是高分子聚合物，在水中可以延展到自身原来长度的两倍；另外一种材料则可以在水中保持固定形态。借助设计软件和 3D 打印机，蒂比茨将可延展和不可延展的两种材料混合打印到一缕绳线中，只要将它放入热水浸泡，用不了多久就可以弯曲变形成预先设定的形状。

可能你现在还没注意到水在这里的特别用处，它是作为打印产品产生变形的触发条件而存在的，或者说是 4D 打印产品还需要外部能量——水来刺激才能产生如此的内在变化。

当然，并不是所有材料和水接触后都能完成如此的“神奇作品”，不同的材料与其相对应的触发条件相伴而行。

而和触发条件的接触过程我们可以理解为“解码”。在演示中，蒂比茨将想要制作的内容进行解码，这是一种类似于解析人类 DNA 序列的逆向工作。然后，他选择普通塑料和一种活性物质（蛋白质），将解码后的序列植入其中。接下来奇迹就出现了，这些带着“智慧”的物质会按照设想发生形变，它们可以扭转正 120 度、负 120 度，直至到达最精确的位置。

至此，我们可以明确 4D 打印不可缺少的要求为：特殊材料和与之配套的触发条件，再加上“解码”算法。不知你明白了没有?

电脑报 读览天下 www.dooland.com | 电脑报·聚实惠 读者服务平台 | 电脑报官方旗舰店 cpcwi.taobao.com

喜阅平板 电脑報 特别版 热卖款

产品配置清单 喜阅平板+三年VIP会员激活卡+通话耳机+皮套+电容笔及笔套+充电器+数据线
超越行业的更高售后服务政策 半年包换 18个月保修

带上小伙伴 免费阅读吧

60000本杂志 三年免费 续费半价 18个月保修

这是一款
阅读内容持续更新的平板
三年免费畅读市售期刊杂志
这是一款
能分享阅读的平板
苹果和PC终端也能免费畅享

团购价1099元
购买地址 www.icpcw.com/xypad.html

扫码查看更多图片和评测

多平台共享VIP阅读资格
随机附送读览天下三年VIP阅读资格，喜阅平板、PC和苹果终端可共享同一账号，一次付费尽享多平台VIP阅读体验。
高清视网膜屏幕 功能实用
搭载与苹果iPad mini2系统规格的Retina视网膜屏幕，分辨率高达2048×1536，文字显示效果清晰锐利，MTK6592八核处理器、2GB内存/16GB存储空间、3G上网、通话以及GPS、重力感应和蓝牙4.0等实用功能，让你同时拥有一台功能强大的大屏幕手机。

哪些领域可用4D打印?

4D 技术的出现让业界为之振奋，诸多行业都对 4D 打印的应用为之痴狂。

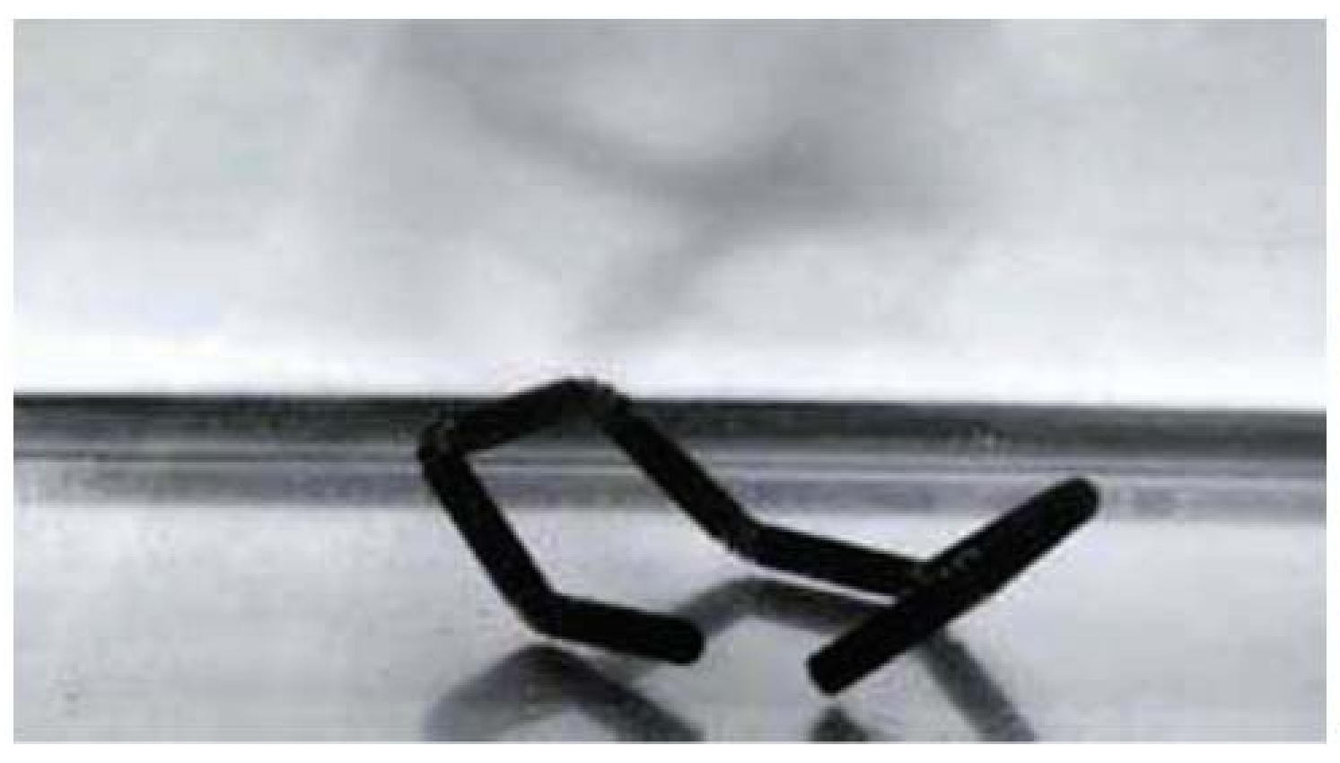
首先是建筑业，这也是蒂比茨在演示中所谈到的：我们可以随意生成很多架构，利用材料的弯曲和扭转来改变生活中的很多方面。如果地下水管能够实现自我伸缩，以应对不同的需求和流量，这样就能够节省掉挖掘街道的步骤了。对于建筑师而言，则只需要在电脑前将一座摩天大楼进行解码，然后输入到特定的材质当中，它就可以自动“长”出屋顶、承重墙以及电梯间…… 危险地区的工程将不再需要人的参与，桥梁、水坝、公路、房屋……一切都将按照设计自行建造。

再到医疗界，利用 4D 打印技术可以打印血管和组织，用来缓解自身体内血管的压力，减少高血压；智能绷带可以自行感知伤口位置，在包扎后可以给伤口处提供更多的氧气，以便于其更快地愈合；而 Autodesk 公司则试图通过 4D 打印构建一种类似蚌壳结构的纳米级机器人，这种纳米级机器人只有在遇到特定癌细胞时，才会将 DNA 的双螺旋“锁”打开。打开后就会释放特定抗体来抑制癌细胞的生长，其工作机制类似于我们体内的白血球。如果你患上癌症，纳米级机器人会被注射进你体内，它们会追踪并选择性地杀掉癌细胞。在这个过程中除了稍稍有些发热，你几乎什么都感觉不到。可以很大程度上减少化疗对于机体的伤害。

军事界也为之振奋。自适应的伪装服可以让士兵看起来更像“变色龙”，根据周围的环境变换颜色，让隐藏更彻底；防弹衣不再像之前那么厚重，而防弹性能也可以得到改善；同时受伤士兵的医疗也可以得到改善，通过 4D 打印的产品让医生能够对伤员的伤情进行分类，尽可能挽救危重伤员的生命。

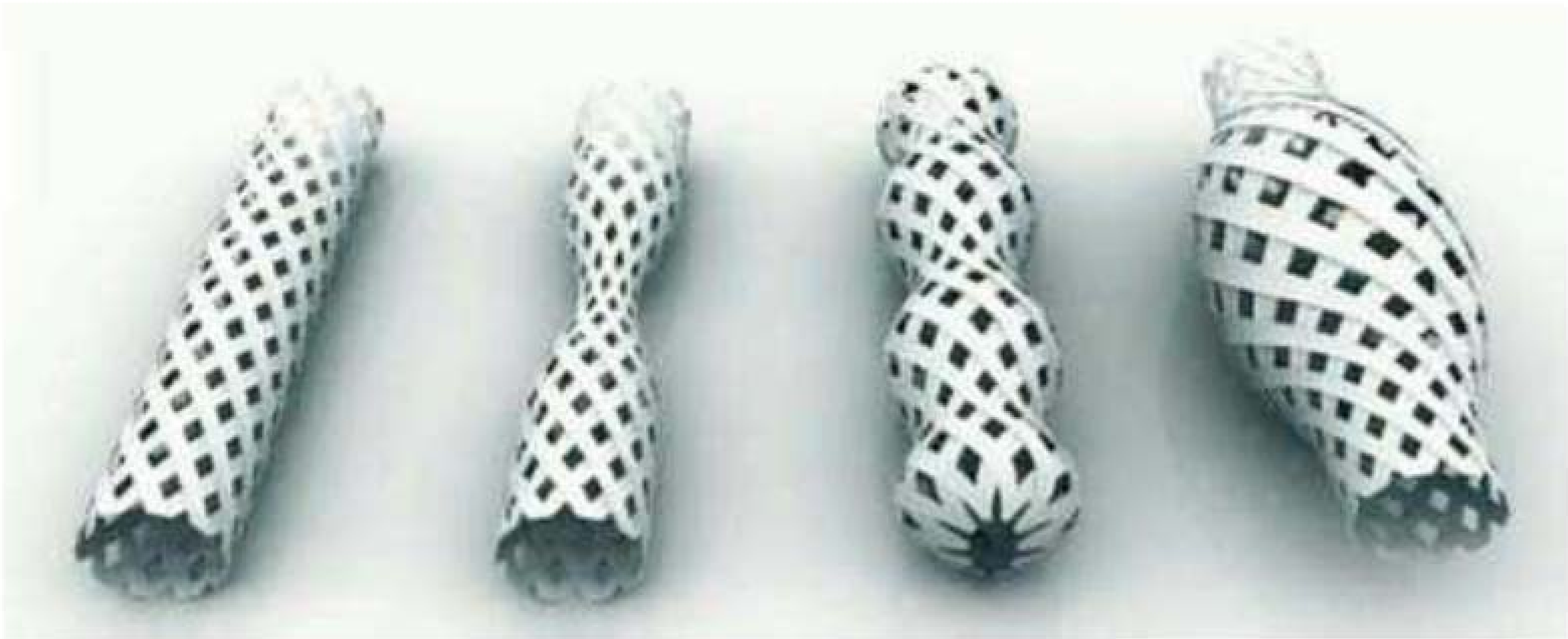
……

此外，这一技术还有可能应用到家具、自行车、汽车等领域。4D 打印技术牵涉到对特殊材料的应用，这些材料在感知到运动状态，或是暴露于水、空气、重力场、磁场或感知到温度改变时会改变自身的形状。4D 打印技术的出现，有可能在未来彻底颠覆传统的制造工业，让制造行为在一些严苛的环境条件，如外太空，变得更加容易。



特殊材料是 4D 打印神奇之所在

一个美国军方的 4D 打印研究室，正在研究 4D 打印防弹头盔



被寄予解决水资源危机厚望的 4D 打印管

4D打印的未来之路

不过，4D 打印技术目前还不成熟，由于解码的步骤非常复杂，所以目前 4D 打印技术还只能“打印”可以自动变形的条状物体。加上人们目前掌握的 4D 打印材料的性能资料还相当稀少，4D 打印之路并不平坦。但我们有理由相信，4D 打印不但能够创造出有智慧、有适应能力的新事物，还可以彻底改变传统的工业打印甚至建筑行业，与此前的 3D 打印技术相比，它将具有更大的发展前景，带来生物科学、材料科学、机器人、交通运输甚至太空探索领域的革命性变化，未来它的发展前景将十分广阔。对此，我们拭目以待!

明信片

2014年，我很怀念它

2014年来到了最后一个月，在这过去的一年里,有什么在你的生命里留下了印记,你的收获、你的失败、你的震惊、你的悲伤、你的欢愉、你的成长、你的愤怒、你的不舍、你的付出……在很久很久后的某一天,你是否还能自信地说:“2014年,我很怀念它！”

答电粉问

（有任何疑问或建议都可以发送邮件到pcw_itnews@vip.sina.com）

@陈靖:小编,您好！我在11月给你们发来了一篇稿件，但是后来就没有任何音信了，不知道我的稿子是否被采用？

@电脑报 邓晓进: 这位读者你好！我来回答一下你的问题吧。如果你的稿件是通过邮箱形式发给我们的话,相应版面的编辑都会定期在邮箱中筛选最近的投稿,如果选中编辑会通过邮件和作者取得联系。对于投稿,要是没被采用,我们也没法一一通知读者或者退回,如果想了解稿件是否被采用,还有个最好的办法是关注每期的《电脑报》噢。

建议:想看科技产品测试的视频

@暗夜:小编,最近报纸上也有很多科技产品的评测、介绍,但是我觉得这样的文字讲解对读者来说看起来还是不太直观。我希望能够看到报纸上的所有评测产品，类似无人机、汽车科技方面的都能补充视频，放在电脑报的官网上供读者们查看。

电脑报 徐远志: 尊敬的读者，别急！慢慢都会有的^__^。比如无人机,我们后期会做一些应用性的测试。但你也看到了,这些新的科技对于咱们来说都是新内容新领域,所以,要上视频,我们也要综合考虑视频的主体、效果等,我们正在积极努力。敬请期待哟~

读者来信

致那些苦逼的网店店主

——看完《一个阿里巴巴店主的小镇生计》后的几点感想

@点点:亲爱的小编,我是《电脑报》的老读者了,也是个苦逼的网店店主,看了第47期报纸里面讲述阿里巴巴店主那篇文章觉得感触好多。我2011年大学毕业就全职开网店,如今我的网店就我和我老婆一起经营。每个月收入大概在1万元。从开网店至今已经过去3年多了,我却感觉在人生中留下了很多遗憾。

首先,感觉自己没有真正地融入过社会。每天都是在电脑前与人沟通,除了进货和发货的时候需要与人打交道之外,接触到的人脉圈子真的很窄。其次,没有经历过朝九晚五的上班生活。以前毕业的时候觉得做上班族艰辛,自己创业自由,其实不然。现在经营这个网店,为了尽可能多地接到生意,每天都在深夜12点之后才能离开电脑,早上有时候又要早起拿货，忙的时候,常常连饭都顾不上吃。我时常看着朋友们在朋友圈里晒出去旅行的照片非常羡慕,因为我几乎无法出远门，要是离开时间长了,很容易造成客户流失。

小编，我也就是这样想想,随便说说,生活还是要继续,我也在等待一份坚持背后能有更大的回报。

小编:点点,你所诉说的店主们的艰辛，相信大家都能够理解。任何一个职业其实光鲜的背后都存在各种各样的艰辛。小编认为关键在于在生活中怎么摆正自己的生活态度,从而取得一个事业和生活上的平衡。看得出来你是一个很有责任心的店主,也非常能够吃苦耐劳，就像马云说的:“对未来坚持,钱自然会来！”如果实在想变换生活状态,换个工作,换种活法又何妨！

订2015年 精彩纷呈 惊喜连连

電腦報

全年订价
150元

邮发代号:77-19

邮政订阅热线
11185

凭订阅小票，上传至 www.icpcw.com/gift
可参加每年《电脑报》开展的抽奖活动。

特等奖：4名 三星I9500
一等奖：6名 佳能IXUS 265
二等奖：10名 希捷500GB 2.5英寸移动硬盘
三等奖：100名 惠普32GB U盘
四等奖：500名 雷柏鼠标

35元
优惠购买2014年
《电脑报》合订本

活动截止日期到2015年3月1日（以邮戳为准），3月18日进行正式抽奖，抽奖结果公布在4月6日《电脑报》及官方活动网址上。

信件邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1302《电脑报》报刊发行中心（收） 邮编：400013
传真：023－63658769 咨询电话：023－63863737 官方活动网站：www.icpcw.com
请读者在来信、传真中注明联系人、联系方式、邮编。信息的完整有助于中奖后礼品的发放。

Life companion
12:45

手机/平板的移动仓库

OTG U盘应用深度研究

智能手机、平板已经成为用户随身娱乐不可缺少的设备，但是这些设备的内部存储空间有限，这就必须进行扩容了。今年随着OTG U盘的大量出现，其已成为移动设备扩容的热门玩法。近期不少读者来信咨询，市面上的OTG U盘样式很多，不知道该如何选择。接下来我们就对市面上常见的OTG U盘进行研究，解决大家的疑惑。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

小贴士 | TIPS

什么是OTG技术

OTG是On-The-Go的缩写，是USB Implementers Forum于2001年12月18日公布的一项数据交换的技术。其作用是实现在没有Host的情况下，实现设备间的数据传送。通过OTG技术，可以给智能终端扩展USB接口配件以丰富智能终端的功能。

除了本次研究的OTG U盘之外，智能手机和平板通过OTG连接线连接手柄、键盘、鼠标等配件，即插即用，带来更多的玩法。

◎拥有Micro USB接口——OTG U盘的标志

OTG U盘顾名思义，就是在传统U盘基础上加入了OTG技术的新产品。与传统的U盘相比，最明显的不同是其拥有MicroUSB接口。只是不同型号的产品在接口的布置上有所不同，纵观市面上的OTG U盘，主要有两种接口设计。最为常见的是将两个接口分别设置在U盘机身的两端，另一种是OTG U盘本身只有一个Micro USB接口，随机提供一个转接头，除了用在自身产品上，还可以使用在相同接口的产品上。

本次我们用于研究的两款产品分别是麦克赛尔 双龙系列16GB和宇瞻 AH171，是目前市面上比较有代表性的产品。

maxell
130815
16GB
U盘的另一端是USB 3.0接口

麦克赛尔 双龙系列

参考价格:51.9元(16GB)
接口:USB 3.0、Micro USB

这是目前比较主流的OTGU盘样式，通过顶部的滑动按钮来控制接口的伸缩。该产品一大亮点是采用了USB 3.0接口，在传输速度上会有更好的表现。

Apacer
Apacer
加装了转接头

宇瞻 AH171

参考价格:69.9元(16GB)
接口:Micro USB、通过转接头转USB 2.0

这款U盘走的是卡哇伊路线，很讨女性用户的喜爱。除了图中的粉红猪造型之外，还有蜂蜜熊、跳跳虎等两款造型可选。产品只有一个Micro USB接口，通过接转接连接到电脑上。

◎USB 3.0接口产品速度领先多少?

结论：在性能上，USB 3.0接口的OTG U盘还是有一定的优势，这主要体现在读取速度方面。

衡量一款U盘的好坏，传输速度是关键。使用OTG U盘的第一步是要将文件从PC拷到U盘中，所以不少用户很关心OTG U盘的数据传输速度表现究竟如何。按照以往的经验，这与U盘的接口密切相关，理论上速度更快的USB 3.0接口产品是首选。

可是市面上的OTG U盘，大多数产品采用的依然是USB 2.0接口，只有忆捷V80和麦克赛尔 双龙系列等少数产品采用了USB 3.0接口。这些USB 3.0产品的参数规格并不高，例如研究用的麦克赛尔 双龙系列，读取速度仅50MB/s，写入速度更是只有10MB/s。那么其性能表现一定比USB 2.0接口的宇瞻 AH171好很多？那也未必。

在这个项目中，我们将麦克赛尔 双龙系列和宇瞻 AH171同时插到主板的USB 3.0接口上，然后我们通过FastCopy将一部159MB的视频进行传输。

尽管宇瞻采用的是转接头，但是性能明显并未受到影响。在写入速度上，两款U盘的性能差别并不是太大，USB 3.0接口的产品仅仅领先2.33MB/s。在读取速度方面，两者拉开了差距，麦克赛尔 双龙系列的表现有一定优势。

OTG U 盘速度对比

	写入速度	读取速度
麦克赛尔 双龙系列 16GB USB 3.0	12.64MB/s	34.7MB/s
宇瞻 AH171 16GB USB 2.0	10.31MB/s	22.13MB/s

◎与普通U盘比，性能谁强?

结论:OTG U盘的性能比同接口传统U盘低不少。

那么与普通U盘相比，OTG U盘的性能怎样呢？我们引入两款普通U盘，分别是USB 2.0接口的金士顿 GT100G1 16GB 和 USB 3.0 接口的金士顿 GT100G3 16GB。还是通过FastCopy将一部159MB的视频进行传输。

与同接口的普通U盘相比，两款OTG U盘在传输速度上都不占优势。麦克赛尔 双龙系列 16GB，写入速度、读取速度都大幅落后于金士顿 GT100G3 16GB。耐人寻味的是，其写入速度竟然还不如金士顿 GT100G1 16GB。

OTG U 盘与普通U 盘速度对比

	写入速度	读取速度
麦克赛尔 双龙系列 16GB USB 3.0	12.64MB/s	34.7MB/s
金士顿 GT100G3 16GB USB 3.0	34.15MB/s	71.32MB/s
宇瞻 AH171 16GB USB2.0	10.31MB/s	22.13MB/s
金士顿 GT100G1 16GB USB2.0	18.17MB/s	32.68MB/s

◎即插即用，能直接播放视频吗?

结论:完全可以，播放视频很流畅。

我们知道Android设备基本都支持OTG接口，只要将OTG U盘插在Android手机、平板上的Micro USB接口上，就能看到通知栏中出现“正在准备USB存储设备”的通知。然后直接在文件管理器中就能查看、管理OTGU盘中的文件了。从U盘中传输文件到手机的速度怎样呢？在这个项目中，我们计算将159MB的视频文件传输到索尼 L36h手机的时间。

使用OTG接口传输视频时，两款OTG U盘的表现差别不大，换算下来传输速度接近10MB/s左右，表现还算是不错。如果直接用手机播放OTG U盘中的视频，全程都很流畅，拖动进度条，停顿的时间也很短。

OTG U 盘传输时间

	传输时间
麦克赛尔 双龙系列 16GB	15.8s
宇瞻 AH171 16GB USB2.0	16.4s

◎Win8设备能用吗?

结论:没问题。

那么Win8设备能用吗？我们将两款OTG U盘连接到Win8平板昂达V975W上进行试用。与Android设备类似，直接插在Micro USB接口上即可，这时界面中会直接弹出可移动磁盘的选项，剩下的操作与在PC端完全一致，只是触控代替了键鼠而已。由此可见，OTG U盘兼容性还是不错，Android设备和Win8设备都能用。

延伸阅读

iOS设备有U盘可用

大家常用的iPad、iPhone能否连接U盘呢？这样的产品也是有的，目前USAMS、库玛特等品牌有相关产品推出。其外观与OTG U盘非常相似，只是Micro USB接口换成了Lightning接口。这些产品的价格普遍较高，16GB产品都要卖200元以上。

USAMS的32GB iOS设备U盘

总结

USB 2.0产品也可当好仓库

部分用户觉得OTG U盘很方便，平时也能当作普通U盘用。但是由于不少OTG U盘的性能比不上普通U盘，读取、写入文件时的速度总体偏慢。如果要作为PC端的存储设备，性能还是有些吃力。建议你不妨再买一个闪迪、金士顿这些大品牌USB 3.0接口的U盘，速度不错，质量也过硬，花不了多少钱。

另一方面，对于OTG U盘的接口，大家也不必纠结。具体到OTG U盘产品上，麦克赛尔 双龙系列这样USB 3.0接口的产品，其实在速度上比宇瞻 AH171这样采用USB 2.0转接头的产品快不了多少。考虑到现在市面上USB 2.0接口的OTG U盘占多数，样式更多，这样的产品可以买。

潮人玩机

提升30%性能难实现

NVIDIA MFAA抗锯齿技术体验

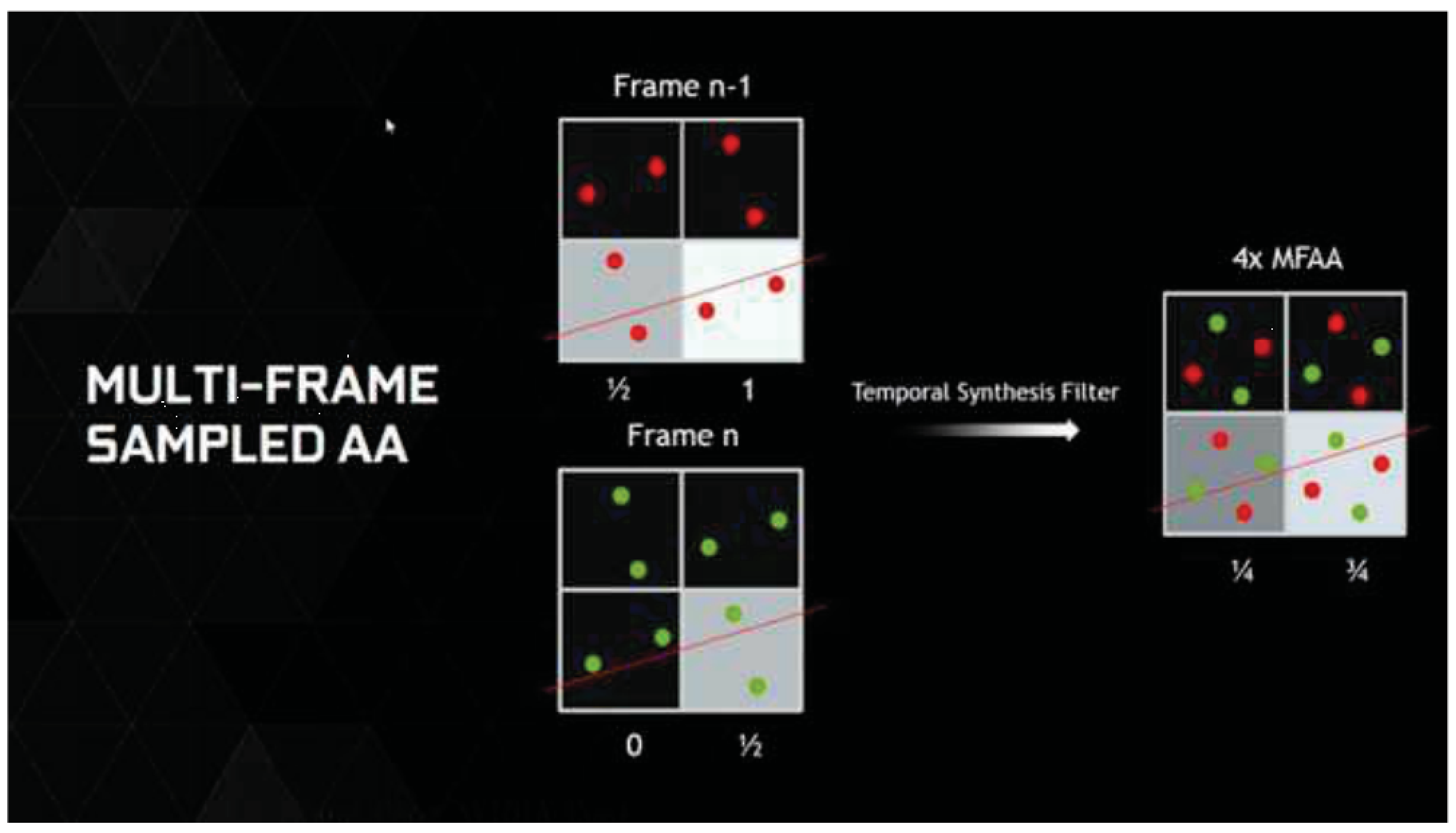
在今年9月底的GTX 980/970评测中，我们提到该系列显卡搭载了全新的MFAA抗锯齿技术。如今GTX 980/970上市已经有段时间了，用户一直都还没用上MFAA，几乎都快忘了这件事。直到最近NVIDIA推出了GeForce 344.75驱动，除了对《魔兽世界：德拉诺之王》《孤岛惊魂4》等新游戏进行优化之外，我们惊喜地看到MFAA终于可以使用了。这个全新的抗锯齿技术到底有何神奇之处，一起来体验一下。

传统MSAA的减负版

对于MSAA，想必不少玩家都不陌生，这是目前比较常见的一个抗锯齿技术。其原理是通过对物体边缘的若干个像素进行采样，然后经过渲染、缩放后输出到显示器上，以获得边缘更平滑的图像。

MFAA与MSAA相比，两者原理基本相同，主要区别在于渲染的过程上。例如开启4×MSAA的时候，GPU会对物体边缘每个像素点周围的4个像素点进行采样并渲染，这必然会增加ROPs采样的工作量。开启MSAA之后，画面帧速会有明显的下降。同样在4×MFAA之下，仅对每个像素点周围的2个像素点进行采样，剩余的2帧则调用相邻像素的采样。通过这种交错的采样方式，就能减少ROPs的工作量，从而实现显卡渲染效率的提高。因此MFAA完全可以看成是MSAA的减负版。

与之前的DSR技术可以兼容Fermi及其以后的显卡不同，MFAA则是第二代麦克斯韦显卡独占的技术，也就是说目前只有GTX 980/970才能用上这一技术。同时理论上支持MFAA的游戏都支持MFAA，目前这样的游戏有20多款，数量并不少，其中不乏《刺客信条：大革命》《孤岛危机3》《正当防卫2》等大家耳熟能详的热门游戏，GTX 980/970的用户升级驱动即可体验了。



MFAA渲染原理示意图

小贴士 | TIPS

什么是SMAA

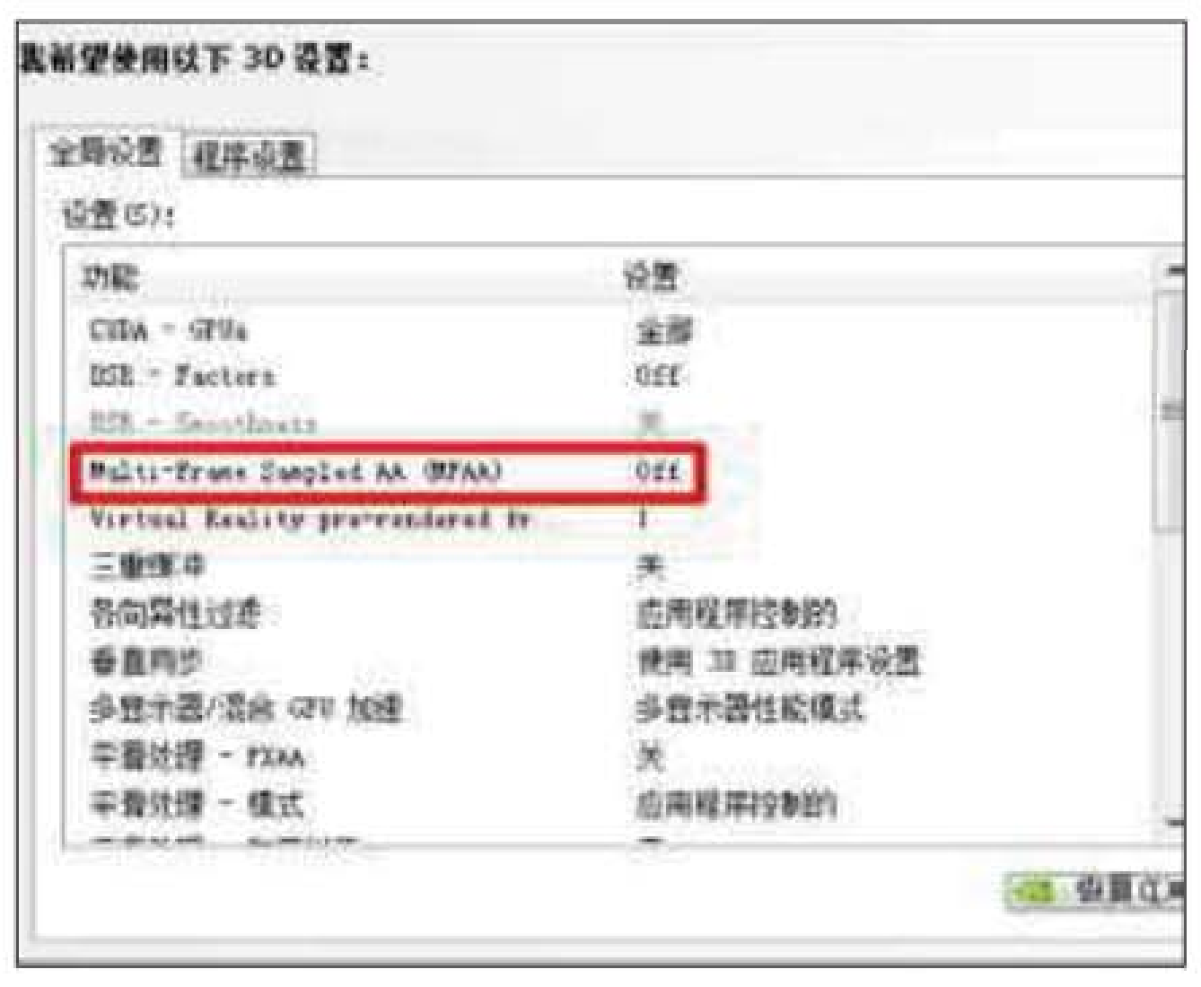
还有一种抗锯齿技术叫SMAA，别看其与MSAA仅仅是字母顺序不同，其原理差别可就大了。SMAA技术的全称为 Enhanced Subpixel Morphological Antialiasing，增强型子像素形态学反锯齿，与FXAA一样同为后期处理抗锯齿技术，对MLAA无法实现的抗锯齿处理部分进行抗锯齿处理。但是使用SMAA时会对某些纹理进行降级采样和采用双线性过滤来取代三线性乃至各向异性过滤，在画面清晰度上反而不如MLAA和SSAA。

如何开启MFAA

体验平台

- **CPU**：Intel Core i7 4790
- **内存**：金士顿 DDR3 1600 4GB×2
- **主板**：华硕 B85-PRO GAMER
- **显卡**：七彩虹iGame970 烈焰战神U-4GD5
- **硬盘**：希捷 3TB
- **显示器**：飞利浦 272G
- **系统**：Windows7旗舰版 SP1 64bit
- **驱动**：NVIDIA 344.75

MFAA不能直接使用，先得在游戏中开启这一功能。其操作步骤并不复杂，在确保驱动更新到344.75之后，进入NVIDIA驱动管理界面，就能看到多出了一个“Multi-Frame Sampled AA（MFAA）”的选项，将其设置为“On”，就能愉快地开始游戏了。大家要注意的是，目前在不少游戏的设置中，还没有MFAA这一项，只要在显卡驱动中开启了MFAA，此时画面设置中的MSAA其实就是MFAA，只是名字不同而已，不要在意这些细节。

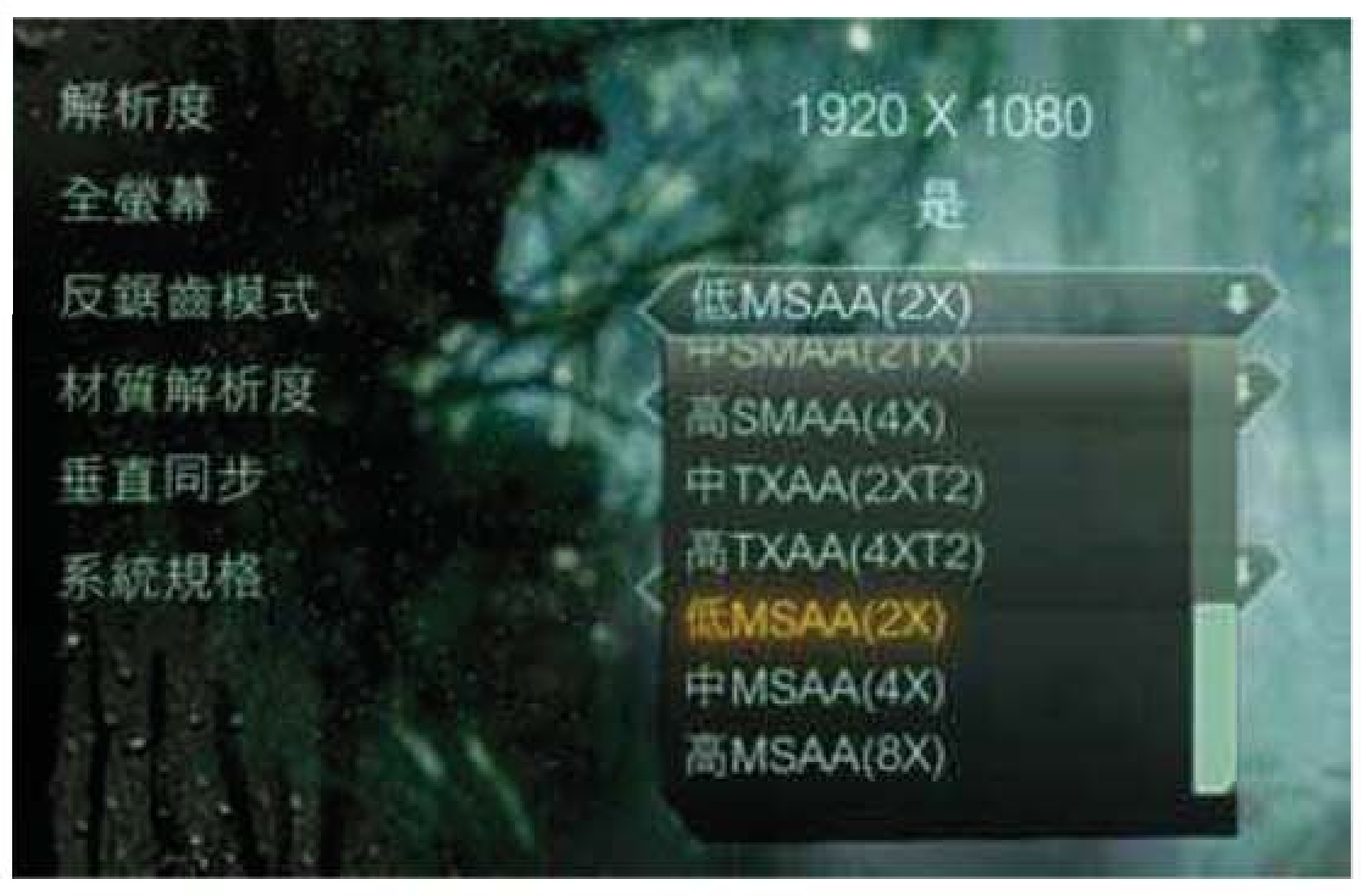

我希望使用以下 3D 设置：

全局设置　程序设置

设置(S)：

功能	设置
CUDA - GPUs	全部
DSR - Factors	Off
DSR - Smoothness	关
Multi-Frame Sampled AA (MFAA)	Off
Virtual Reality pre-rendered fr	1
三重缓冲	关
各向异性过滤	应用程序控制的
垂直同步	使用 3D 应用程序设置
多显示器/混合 GPU 加速	多显示器性能模式
平滑处理 - FXAA	关
平滑处理 - 模式	应用程序控制的

驱动面板里面的设置选项


解析度 1920 X 1080
全螢幕 是
反鋸齒模式 低MSAA(2X)

即便是打开了MFAA，在《孤岛危机3》的画面设置选项中，依然只能显示出MSAA

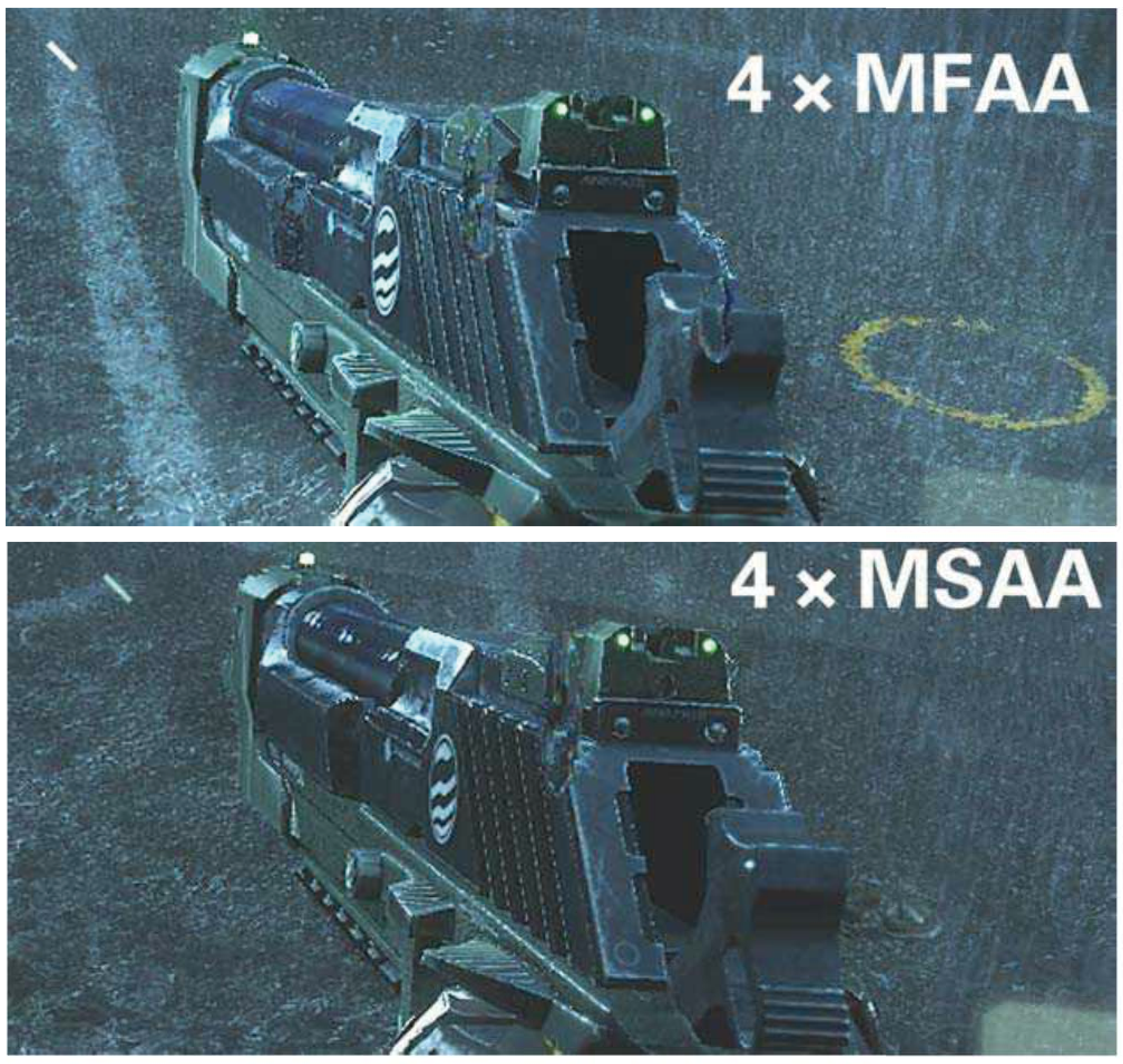
画面效果：与MSAA基本没有区别

开启MFAA之后的画面效果怎样，这肯定是玩家最为关心的。我们在游戏《孤岛危机3》中分别在开启MSAA和MFAA的设置下进入游戏，然后通过截图来对比画面的差别。

如下图所示，分别在4×MSAA和4×MFAA之下，两个画面的边缘都还算比较平滑，即便笔者将细节放大到100%进行对比，用肉眼很难观察出有什么明显的不同。设置成2×MSAA和2×MFAA之下，两个画面依然看不出明显的差别。

除了《孤岛危机3》之外，笔者还在《尘埃3》《文明：太空》等游戏中对MFAA和MSAA进行了对比体验。其结果与之前的基本一致，就算仔细观察，两个画面也没有明显的不同。

由此可见，尽管MFAA有些“偷懒”，减少了采样的像素点，但是在实际的抗锯齿效果上与MSAA没有明显的区别，能够令人满意。



不同设置下的画面细节对比，基本看不出区别

性能对比：性能表现略低于MSAA

既然在画面表现上MFAA与MSAA基本看不出区别，那么能不能实现NVIDIA宣称的性能表现提升10%~30%这个目标呢？在这个环节，我们依然分别在MSAA和MFAA的设置下，在《孤岛危机3》《尘埃3》两款游戏中，测试性能表现的差别。

虽然NVIDIA宣称MFAA的性能表现更好，但是测试的结果却让人有些失望。在两款游戏中，无论是开启2×MFAA还是4×MFAA之后，比起MSAA，游戏的画面帧速反而下降了。不过从实际的成绩来看，画面帧速的下降幅度很有限，基本都在5fps以内，对实际游戏的画面流畅性没有什么影响，看来MFAA目前还是存在一定的问题，不能完全将其性能优势发挥出来。

性能对比表

	2×MSAA	4×MSAA	2×MFAA	4×MFAA
《孤岛危机3》1920×1080 高画质	62.37fps	54.25fps	59.72fps	53.61fps
《尘埃3》1920×1080 高画质	196.64fps	190.74fps	194.57fps	188.26fps

总结　技术还不成熟，用MFAA/MSAA都行

作为GT900系列显卡杀手锏之一的MFAA抗锯齿功能，来得似乎晚了一点。尽管可以带来与MSAA相当的抗锯齿效果，但是其不仅未能实现NVIDIA宣称的性能表现较MSAA明显提升，在实际的游戏中，画面帧速反而低于MSAA。由此可见，作为全新技术的MFAA目前还不够成熟，希望NVIDIA能继续对这一技术进行改进，在后面的驱动更新中解决这一问题。

虽然我们感到有些失望，但应该看到，开启MFAA之后帧速下降的幅度并不大，对画面的流畅性以及使用体验来说基本没有明显的影响。就目前而言，MFAA和MSAA随便选择一个就行，不用纠结，使用效果上两者基本没有区别。

接下来我们还是会继续关注MFAA的改进状况，待其技术成熟、稳定之后，我们会在第一时间给大家带来相应的体验。

www.dooland.com

责编:陈邓新 **组版:**况中银 **责校:**杨军
日期:2014.12.8 **投稿邮箱:**pcw_play@vip.sina.com

Windows 10特别策划:应用尝鲜

音乐无问题 视频播放问题多

@俞木发

手机扫描二维码
全彩内容随身读

闲暇时间听听歌、看看电影,这已经成为很多朋友的休闲方式。那么在Windows 10下常见的音乐和视频播放软件又有什么样的表现? 下面我们来一探究竟!

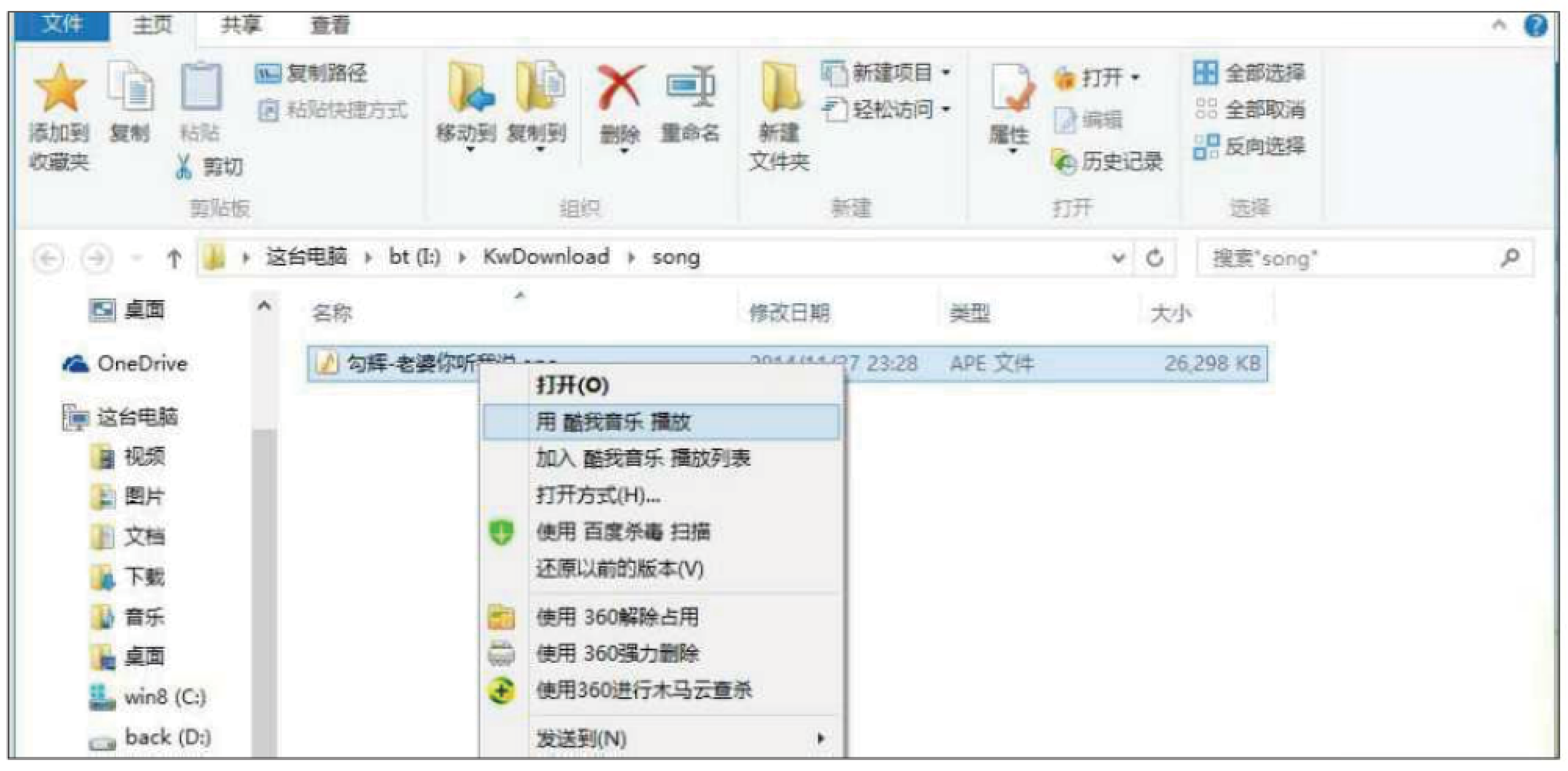
测试环境

- **处理器:**Intel 奔腾 G3258
- **主板:**华硕 B85-PRO GAMER
- **显卡:**GeForce GTX650Ti
- **内存:**金士顿 DDR31600 4GB
- **硬盘:**金士顿 HyperX120GB SSD
- **显示器:**Dell U2312
- **电源:**长城巨龙 1250
- **系统:**Windows10 技术预览版 64bit

音乐测试:各种播放工具均完美运行

听音乐大家一般使用在线和本地客户端的形式，因此这里我们分别测试在线音乐(百度音乐、九酷在线音乐)和本地客户端(酷我音乐、酷狗音乐)。测试常见音乐格式是 WMA(流畅)、MP3(高品质)和 APE(无损)。

经过测试可以发现，无论是在线还是客户端播放，所有格式的音乐都可完美播放。这是因为音乐播放只涉及到上述三种格式的解码,WMA、MP3 系统已经自带解码,APE 等特殊格式音乐则需要客户端的支持。


文件
主页
共享
查看
添加到收藏夹
复制
粘贴
复制路径
粘贴快捷方式
剪切
剪贴板
移动到
复制到
删除
重命名
组织
新建文件夹
新建项目
轻松访问
新建
属性
打开
编辑
历史记录
打开
全部选择
全部取消
反向选择
选择
这台电脑 › bt (I:) › KwDownload › song
搜索"song"
桌面
OneDrive
这台电脑
视频
图片
文档
下载
音乐
桌面
win8 (C:)
back (D:)
名称
修改日期
类型
大小
勾辉-老婆你听我说...
2014/11/27 23:28
APE 文件
26,298 KB
打开(O)
用 酷我音乐 播放
加入 酷我音乐 播放列表
打开方式(H)...
使用 百度杀毒 扫描
还原以前的版本(V)
使用 360解除占用
使用 360强力删除
使用360进行木马云查杀
发送到(N)

特殊格式音乐如 APE、MKV 格式需要特定客户端才能播放

常见音乐播放测试表

输入法	版本	结果	备注
百度音乐	在线	兼容	在线音乐正常播放
九酷音乐	在线	兼容	同上
酷狗音乐	7.6.55.16337	兼容	所有格式音乐都可以正常播放
酷我音乐盒子	7.8.0.0	兼容	同上

延伸阅读

将 Windows Media Play 打造为全能播放器

由于各种原因的限制,Windows 10 自带的 Windows Media Play 只能播放有限格式的视频和音频文件。如果要扩展其播放格式，大家可以到 http://www.codecguide.com 下载 K-Lite Mega Codec Pack。它包含丰富的解码器，下载后安装即可让 Windows Media Play 播放所有常见音、视频文件。

手动注册所需解码器

网上有许多万能播放器，虽然支持的格式很多,但是它们体积也很大，而且很多还包含各种广告。如果只是要播放某一类的视频，例如让系统自带的播放器支持 FLV 格式,我们只要提取第三方播放器中的 FLV 解码插件即可。以暴风影音为例,软件安装后它的解码器默认安装在“C:\Program Files\Baofeng\StormPlayer\Core\codecs”下，现在将其中的“FLVSplitter.ax”复制到“C:\windows\system32”，然后使用“regsvr32.exe FLVSplitter.ax”命令注册解码器即可，提取完成后就可以卸载第三方播放器了。

拒绝广告 在线视频直接看

默认情况下，很多在线视频在播放前都会加载一段广告，如果使用屏蔽插件又很容易导致浏览器窗口崩溃。现在我们可以使用 WWW.flvcd.com 提供的解析服务，直接提取实际播放地址观看。比如需要观看优酷电影,在浏览器中直接打开播放页面,然后复制地址栏地址到 WWW.flvcd.com 解析，直接复制其高清版解析地址(视频文件实际为 MP4 格式),打开系统自带的 Windows Media Play,点击“文件 / 打开 URL”,复制上述地址即可直接播放了。

视频测试:Metro 版优酷爱奇艺有影无声

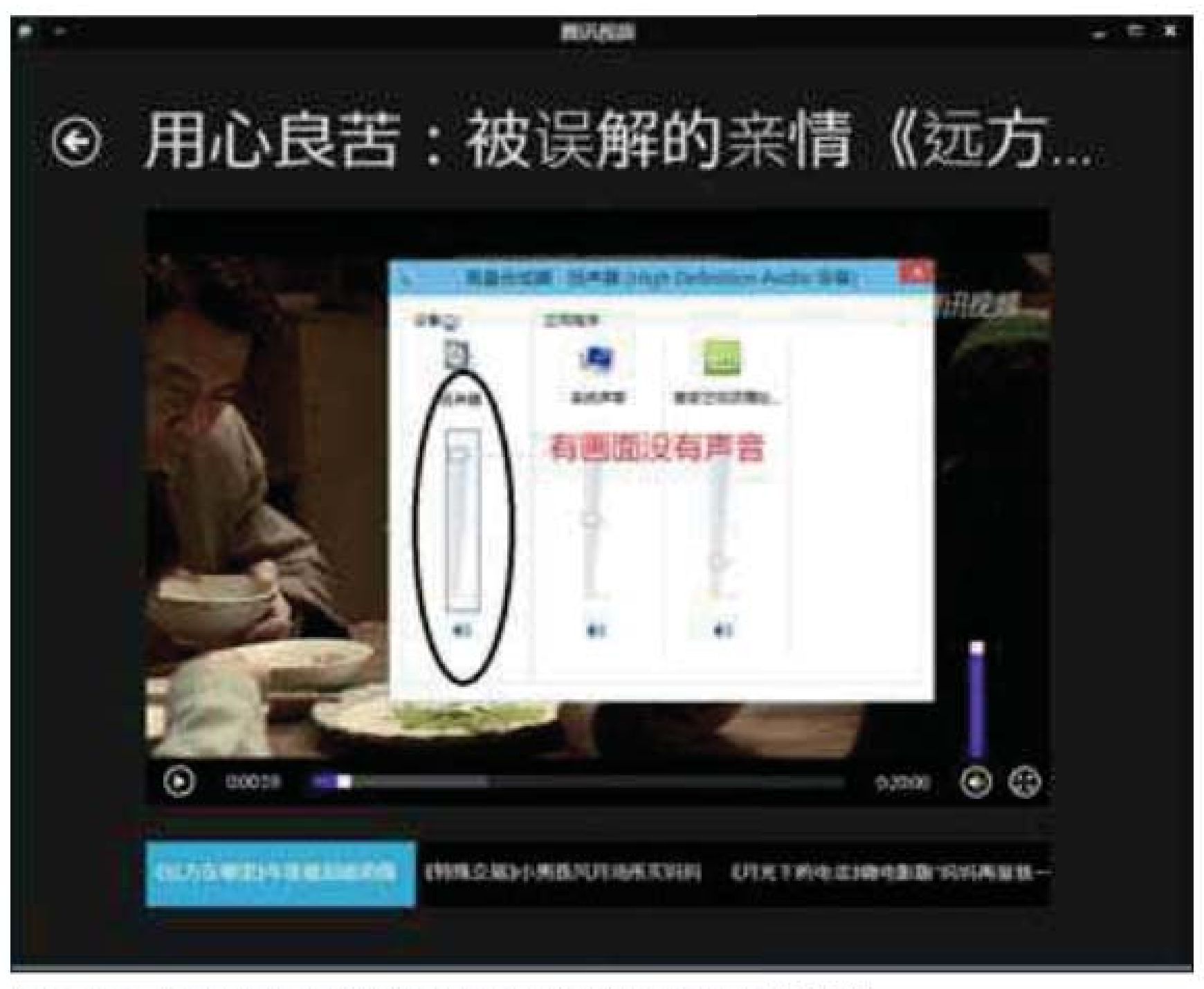
平时大家看电影主要也就是在线和本地客户端播放两种方式,因此这里我们主要对常见在线视频网站和客户端播放软件进行测试。

在线网站我们主要对优酷、爱奇艺、乐 TV、腾讯视频进行测试,因为在线播放大多使用浏览器的 Flash 控件实现。Windows 10 的 IEFlash 控件已经是最新版(自动升级到 15.0.0.239)，因此在实际的测试中并没有发现什么问题。

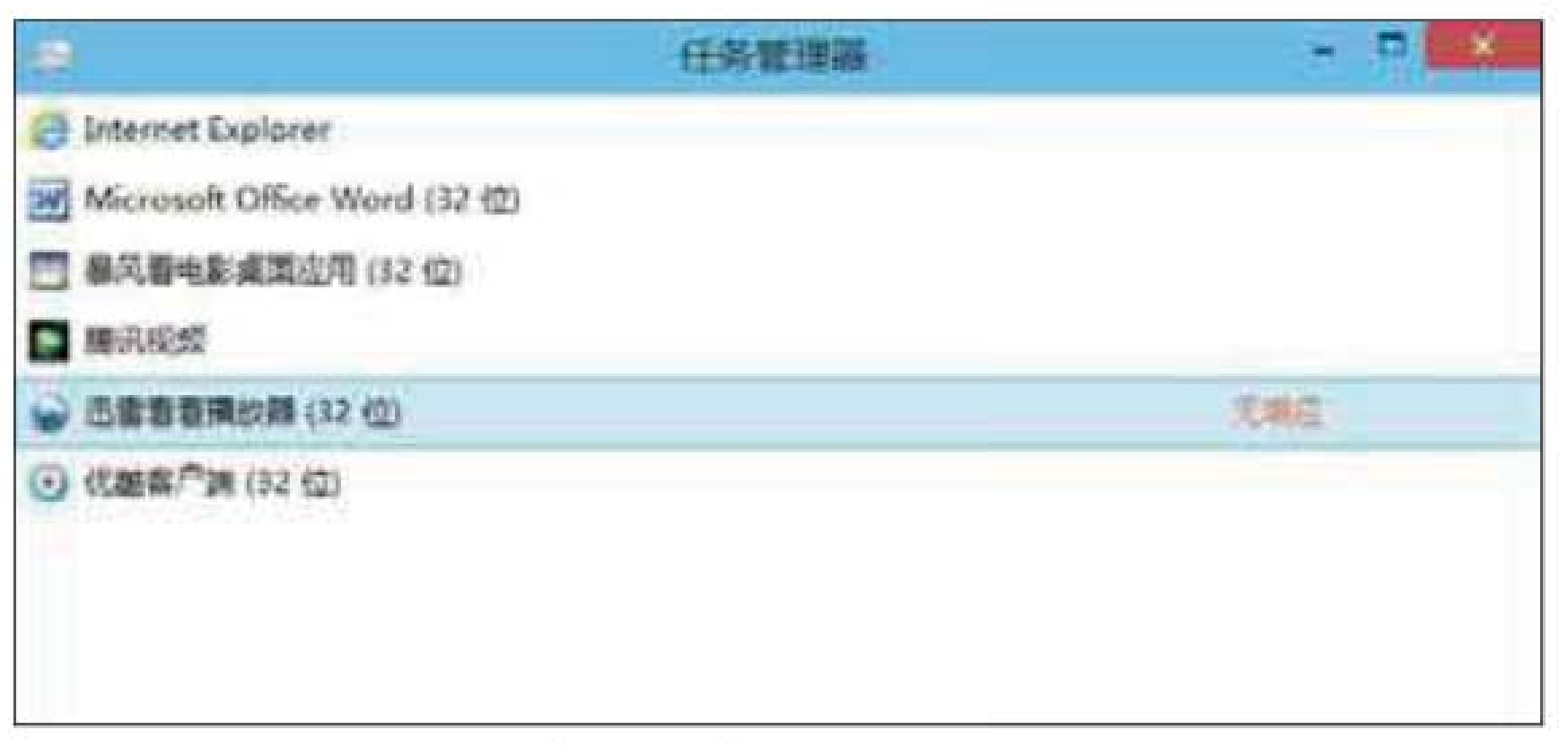
客户端播放我们则对腾讯视频、爱奇艺(因为可能还有很多平板用户,这两款软件分别测试 PC 端和应用商店 Metro 版)、迅雷看看,以及常见第三方万能播放软件(暴风影音和 Kmplayer)进行测试。在实际测试中,腾讯、爱奇艺 PC 客户端没有问题,但是使用台电平板测试 Metro 版本播放器(爱奇艺和腾讯视频均是)却都出现有影无声问题，就是视频画面可以播放,音量调整按钮也可以移动,就是没有声音出现。其中的原因应该是应用和声卡驱动不兼容所致。

迅雷看看的测试中则总是运行一段时间后就会提示无响应,无法顺利在 Windows 10 下完整使用。

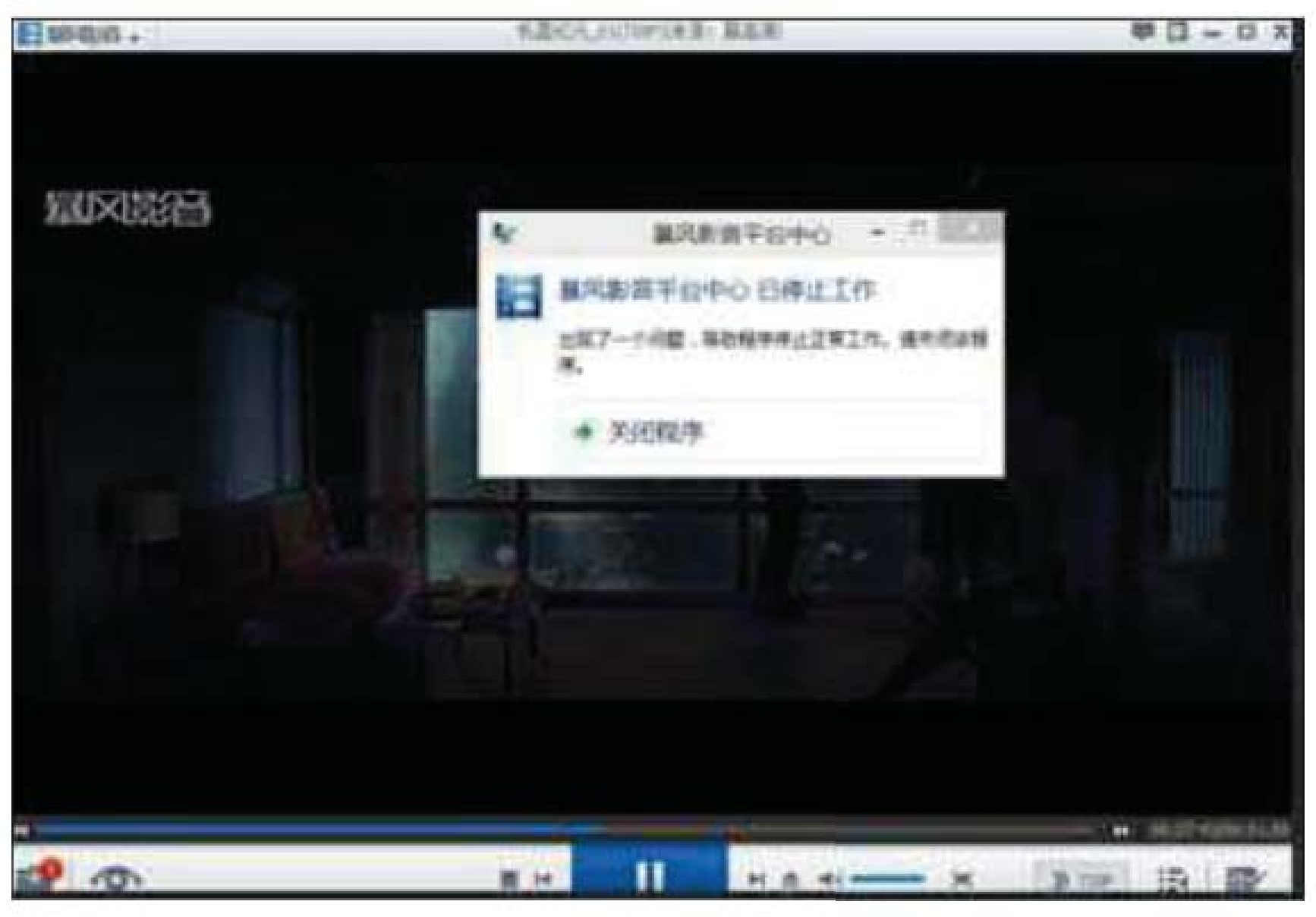
针对本地万能播放器的测试中,暴风影音在 Windows 10 中的运行也不稳定，使用一段时间后总是会出现停止工作的提示。


用心良苦：被误解的亲情《远方...
有画面没有声音

Metro 版本的腾讯视频出现有影无声问题


任务管理器
Internet Explorer
Microsoft Office Word (32 位)
暴风看电影桌面应用 (32 位)
腾讯视频
迅雷看看播放器 (32 位)
无响应
优酷客户端 (32 位)

迅雷看看运行一段时间后会出现无响应情况


暴风影音
暴风影音平台中心
暴风影音平台中心 已停止工作
关闭程序

暴风影音在 Windows 10 中使用一段时间后总是会出现停止工作的提示

常见视频播放兼容性测试表

软件名称	版本	结果	备注
优酷、爱奇艺、乐TV、腾讯视频	在线播放	兼容	标清、高清、超清格式均正常播放
腾讯客户端	PC 端:9.5.531.0 Metro 版:1.15.110	部分不兼容	实际测试中,Metro 版本会出现有影无声现象
爱奇艺客户端	PC 端:3.6.0.22 Metro 版:2013	部分不兼容	同上
迅雷看看	4.9.17	不兼容	运行一段时间后会无响应
暴风影音	5.43.1127.1111	不兼容	运行一段时间后会停止响应
Kmplayer	3.9.1.130	兼容	正常

总结

多媒体设备驱动不兼容问题急需解决

从上面的测试可以看到,音乐播放软件在 Windows 10 下运行基本没有问题,因为音乐的播放只涉及到音频的解码,只要系统内置或者软件自带的解码包没有问题即可顺利播放音乐。相对来说,视频播放就复杂多了,首先视频压制格式(包括伴音)多种多样,Windows 10 里必须要完整的音、视频解码组件才能进行正常播放;其次视频播放还和显卡驱动(画面显示、GPU 加速)、声卡驱动(伴音播放、解码)紧密相关。在实际测试中仍然会出现这样那样的问题,整体兼容性仍有待提高。

编后：到此为止，我们的 Windows 10 尝鲜系列就结束了，不过我们对 Windows 10 的研究并不会停止,之后我们还会研究更多系统技巧、挖掘系统全部潜力,并给出系统的多种美化方案,敬请期待!

影音

下载站挂了 找字幕怎么办

@ 俞木发

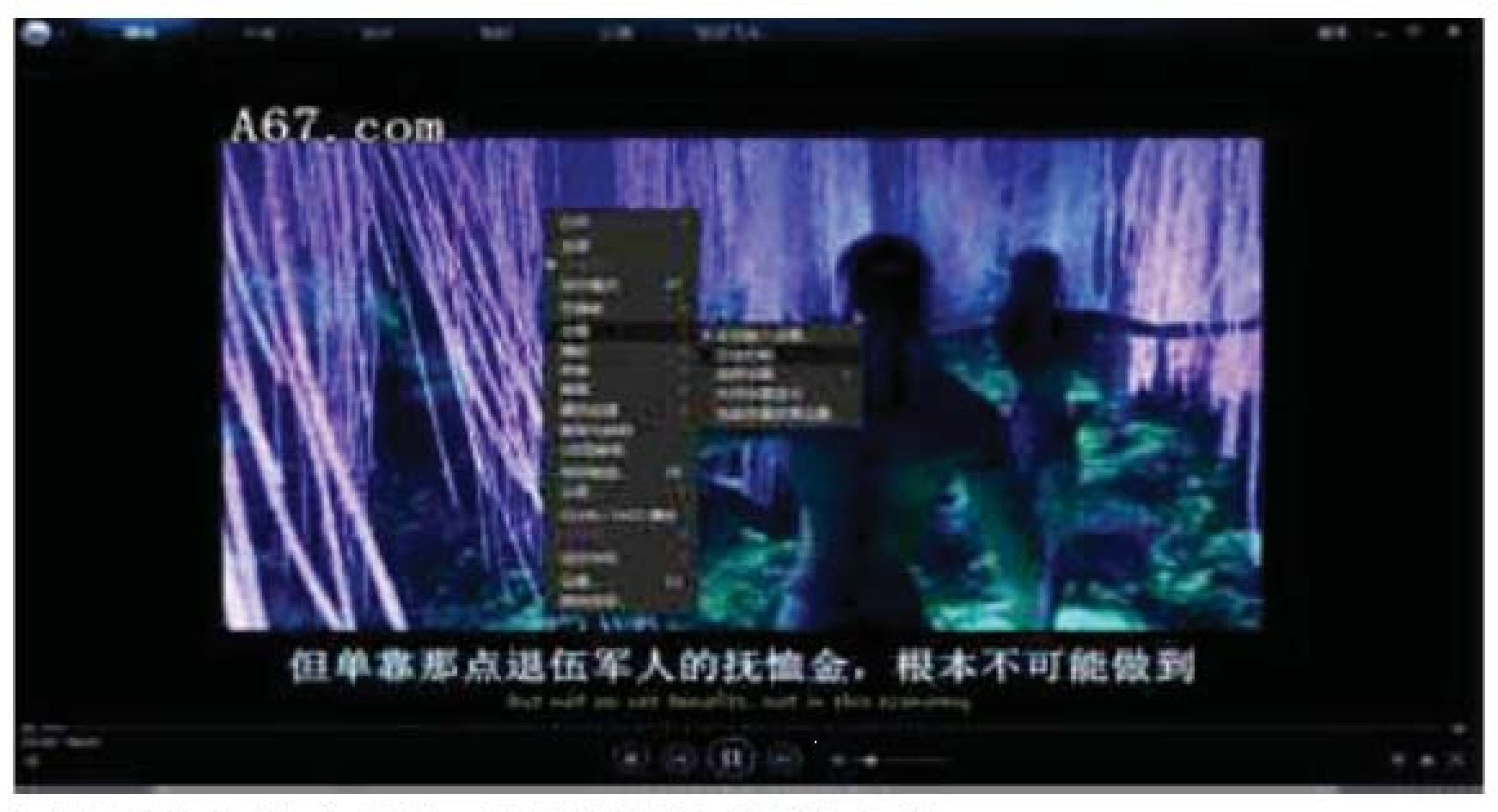
近日射手网、人人影视字幕网由于版权原因相继关闭，在网络上引起不小震动。虽然很多网友是直接在在线视频网站上观看电影，但是对不少挑剔的影音玩家来说，下载仍然是他们的首选，这时就难免会遇到字幕的使用。如果没有字幕，可以说下载的电影也就几乎无法观看了。那么什么是电影字幕，字幕又有哪些实用的技巧呢？

不必东奔西走，自动下载字幕

现在很多播放器都有自行下载字幕的功能，比如迅雷影音用户，启动迅雷影音播放影片后，在播放窗口右击选择“字幕→在线匹配”，迅雷影音会自动下载所需的字幕文件并显示。如果自己已经有字幕文件，则可以点击“手动载入字幕”，将字幕文件加载到影片中。

延伸阅读：常见字幕格式以及区别

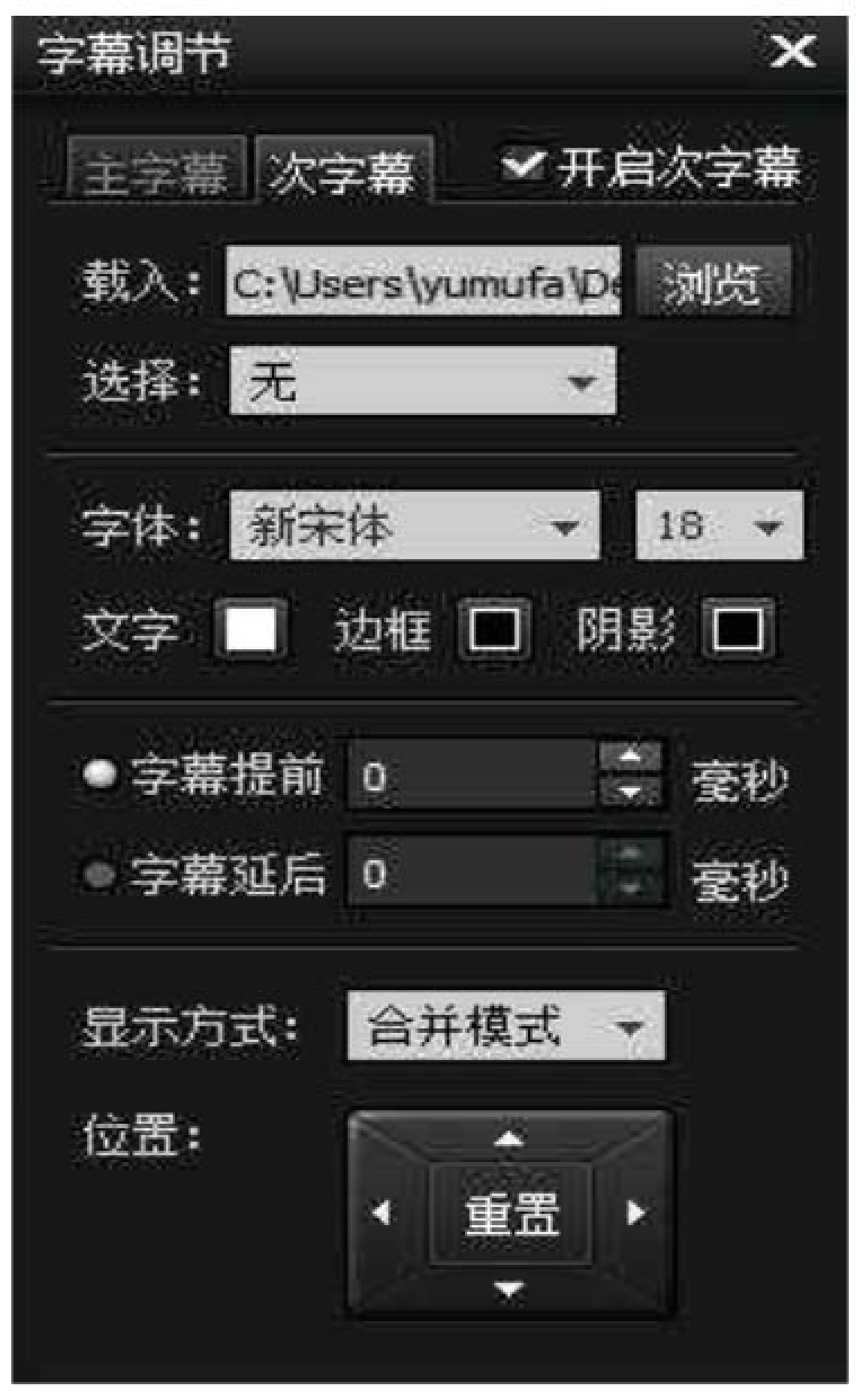
字幕指以文字形式显示电视、电影、舞台作品里面的对话等非影像内容，它的作用是将节目的语音内容以字幕方式显示，可以帮助观众更好地理解节目内容。字幕主要有内嵌和外挂两种，内嵌的是指字幕和影片是一个整体，无法进行编辑。外挂字幕（一般后缀为 srt、sub、txt 格式）则是和视频文件可以分开保存，我们可以对字幕编辑，如无特别说明，本文所指的字幕主要是指后者。



迅雷影音会自动下载所需的字幕文件

学习、观影两相宜，加载双语字幕

字幕毕竟是第三方作者翻译的对白，翻译过程中难免会出现一些错误，有时候我们希望显示原版字幕以进行比较，现在通过加载双语字幕的方法即可实现。比如暴风影音已经内置可以加载双语字幕的组件——VOBSUB。首先准备好原版和翻译的两个字幕文件，启动暴风影音打开影片文件后，暂停播放，在播放窗口右击选择“字幕选择”，勾选“开启次字幕”。接着切换到“次字幕”，点击“浏览”选择本机下载的第二字幕，同时还可对字幕进行个性设置，比如可以调整字幕文字、阴影，或者提前、延后字幕显示时间。

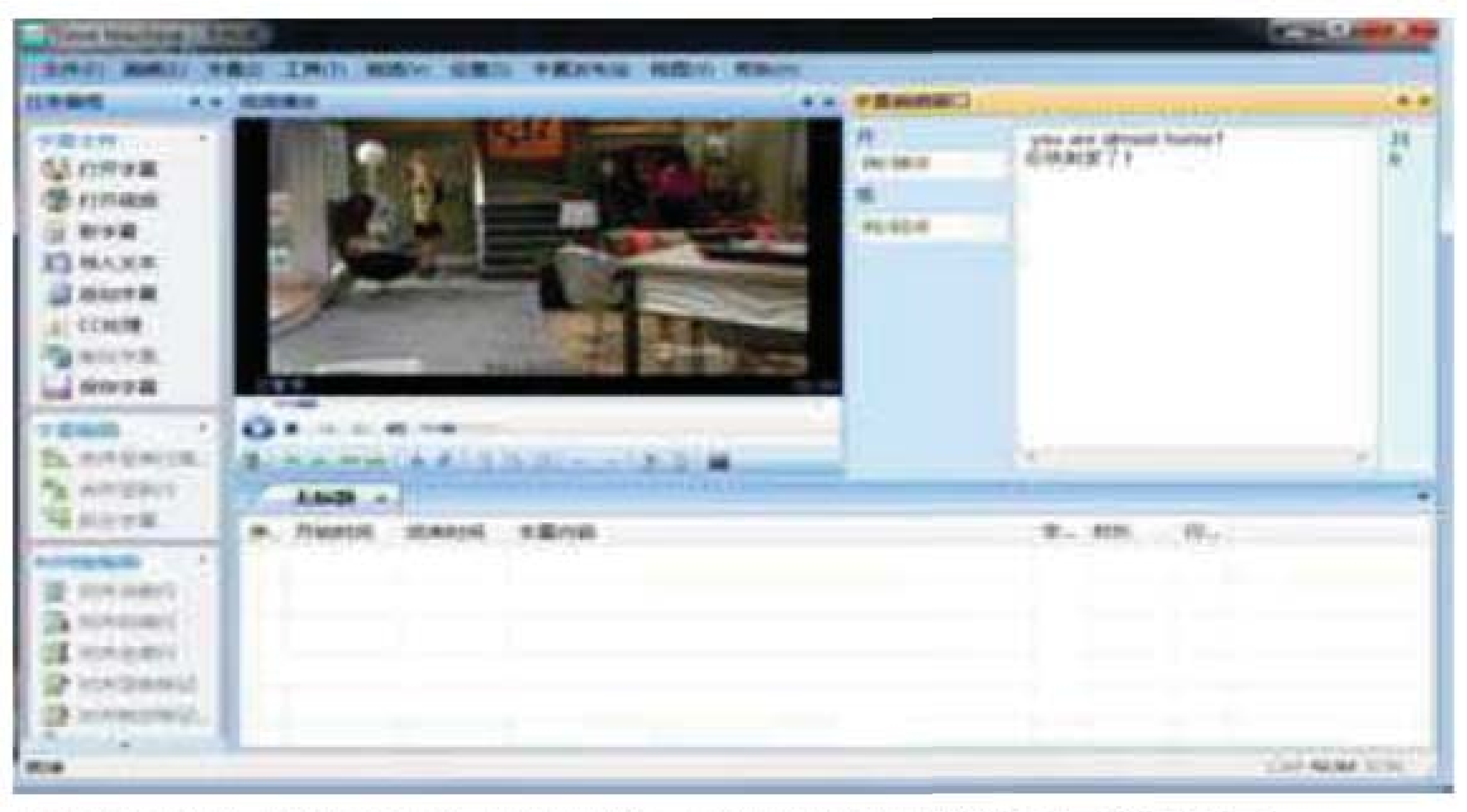


☑ 开启次字幕
载入：C:\Users\yumufa\De
选择：无
字体：新宋体　18
文字 ☐　边框 ☐　阴影 ☐
● 字幕提前 0 毫秒
○ 字幕延后 0 毫秒
显示方式：合并模式
位置：

主次字幕调节窗口

自力更生，自己制作字幕

对于一些比较偏门的影片，通过播放器或者网络可能都无法自动下载到字幕文件。因为字幕文件实际上只是一个类似添加时间戳的 TXT 文本，因此我们可以自制字幕文件。字幕文件的制作可以借助“时间机器 Time machine 字幕制作软件”（下载地址：http://www.xiazaiba.com/html/1467.html）。



播放影片出现对白后暂停，然后增加翻译字幕即可

启动软件后点击“打开视频”，然后导入需要制作字幕文件的影片，接着在程序上方视频窗口开始播放视频。当屏幕出现原来字幕对白时点击暂停，记下对白开始时间，在右侧字幕编辑窗口按提示输入和显示时间对应的翻译字幕，为了便于比较，建议中英文都输入对照。

操作同上，将影片所有对白都完成翻译即可。不过一部影片的对白很多，如果只是自己使用，我们可以只翻译一些自己无法明白的英语对白以减少制作量。完成字幕文件的制作后保存并加载到影片中即可。

小提示：

因为字幕的制作需要配合视频的显示，如果导入的的视频是软件不支持的格式，大家可以先使用“格式工厂”将视频转化为支持格式。

尝鲜

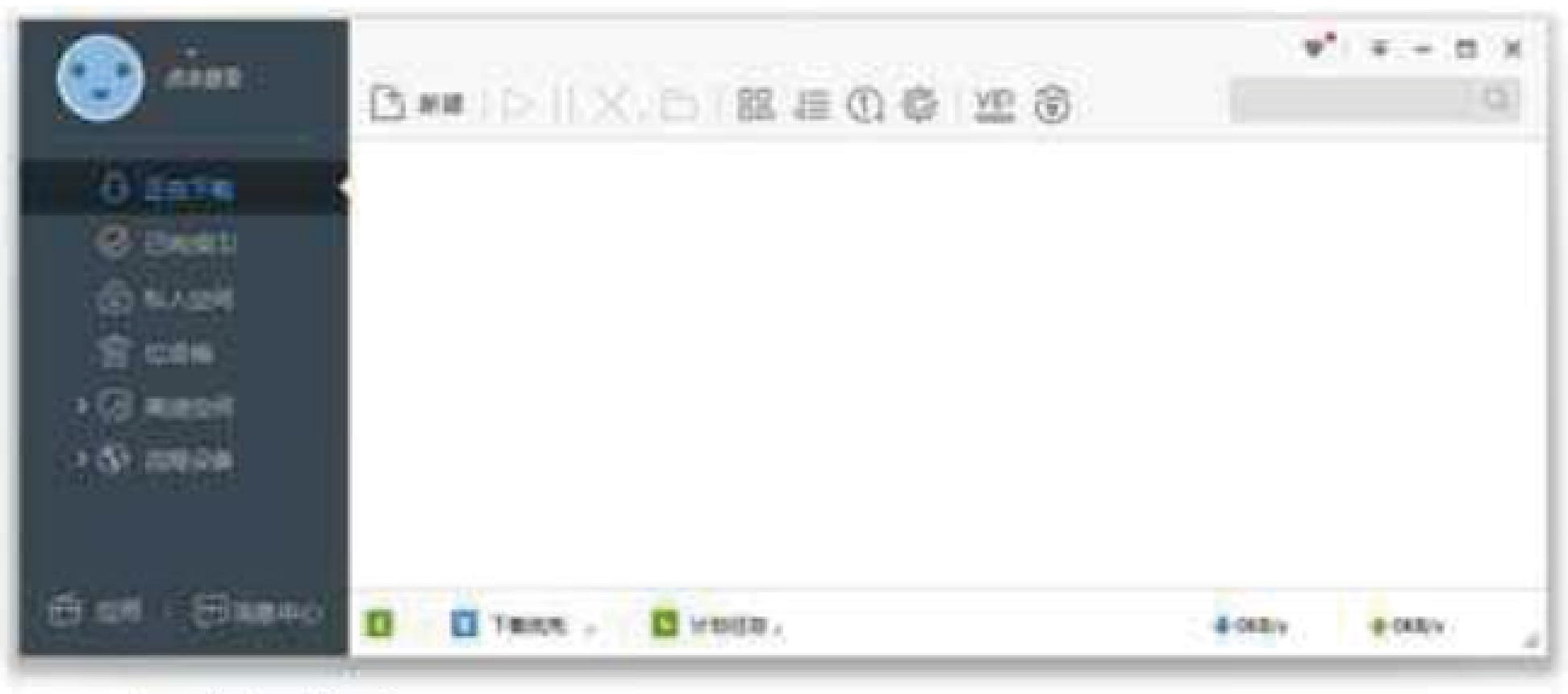
简约不简单：迅雷极速版体验

@李志

迅雷是大家最常用的下载软件，近日号称无广告、无插件、下载超快的迅雷极速版升级到了最新的 V1.0.19.212。新版迅雷有什么新特性？下面一起来尝鲜一下。

清爽界面，极速启动

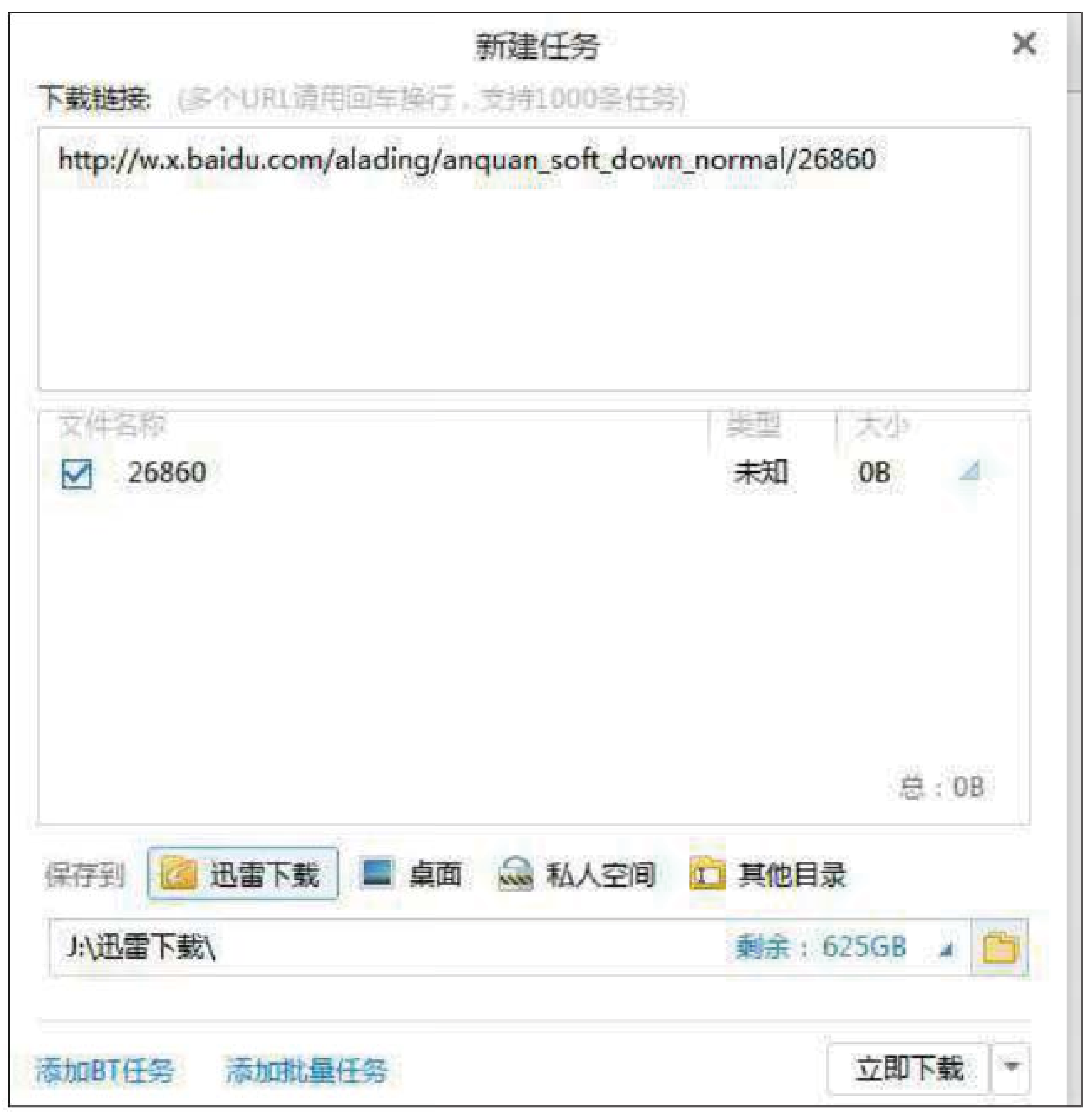
使用迅雷 7 的用户都知道，普通版本的迅雷插件众多，体积庞大，而且程序界面有很多广告，因此很多朋友还特意去下载一些所谓去广告版迅雷来获得清爽界面。迅雷极速版则是迅雷官方推出的极简版，不仅体积（20.79MB）比普通迅雷 7（30.53MB）小，而且界面极其简洁，除了与下载有关的元素，几乎没有其他任何多余的东西。



迅雷极速版简洁界面

即拖即下，极速建立新建下载

平时在浏览器中下载文件的时候，我们大多是通过右键菜单选择“使用迅雷下载”来新建下载，这是通过浏览器的 BHO 接口实现的，但是在实际使用中，一些浏览器 BHO 接口经常会和迅雷失联，此外一些网页会屏蔽右键菜单，这些给我们使用迅雷下载带来不便。新版迅雷极速版可在任何浏览器中实现即拖即下，即在浏览器中将下载链接拖到程序窗口或者悬浮窗即可新建下载，通过新建下载窗口可以看到文件实际下载地址，不仅大大方便我们的使用，而且还可以用它来识别是否真实下载。



下载链接：（多个URL请用回车换行，支持1000条任务）
http://w.x.baidu.com/alading/anquan_soft_down_normal/26860

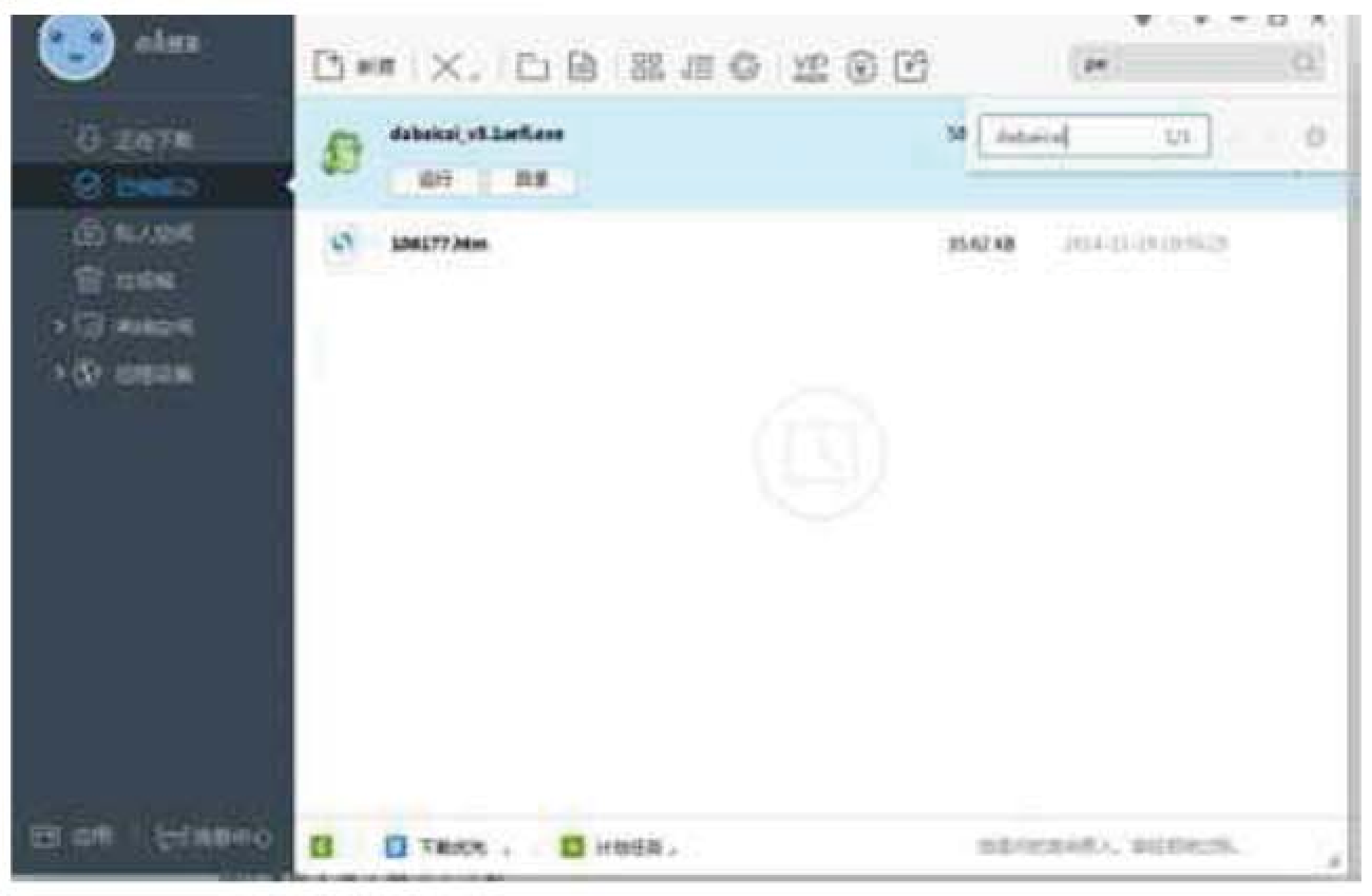
文件名称	类型	大小
☑ 26860	未知	0B

总：0B
J:\迅雷下载\　剩余：625GB

迅雷极速版即拖即下可以快捷建立新的下载

极速搜索，即点即搜

下载的文件多了以后，如果需要查找之前的下载，或者需要添加之前未完成的下载任务继续下载，我们就要用到搜索。新版迅雷极速版提供本地下载搜索组件，在迅雷窗口只要随时按下 Ctrl+F，在打开的搜索窗口中输入需要搜索的关键字，很快就可以直接搜索到本地已经下载的内容或未完下载任务。



迅雷极速版使用 Ctrl+F 可以快速搜索本地的下载

效率

轻松“敲”响校园铃声

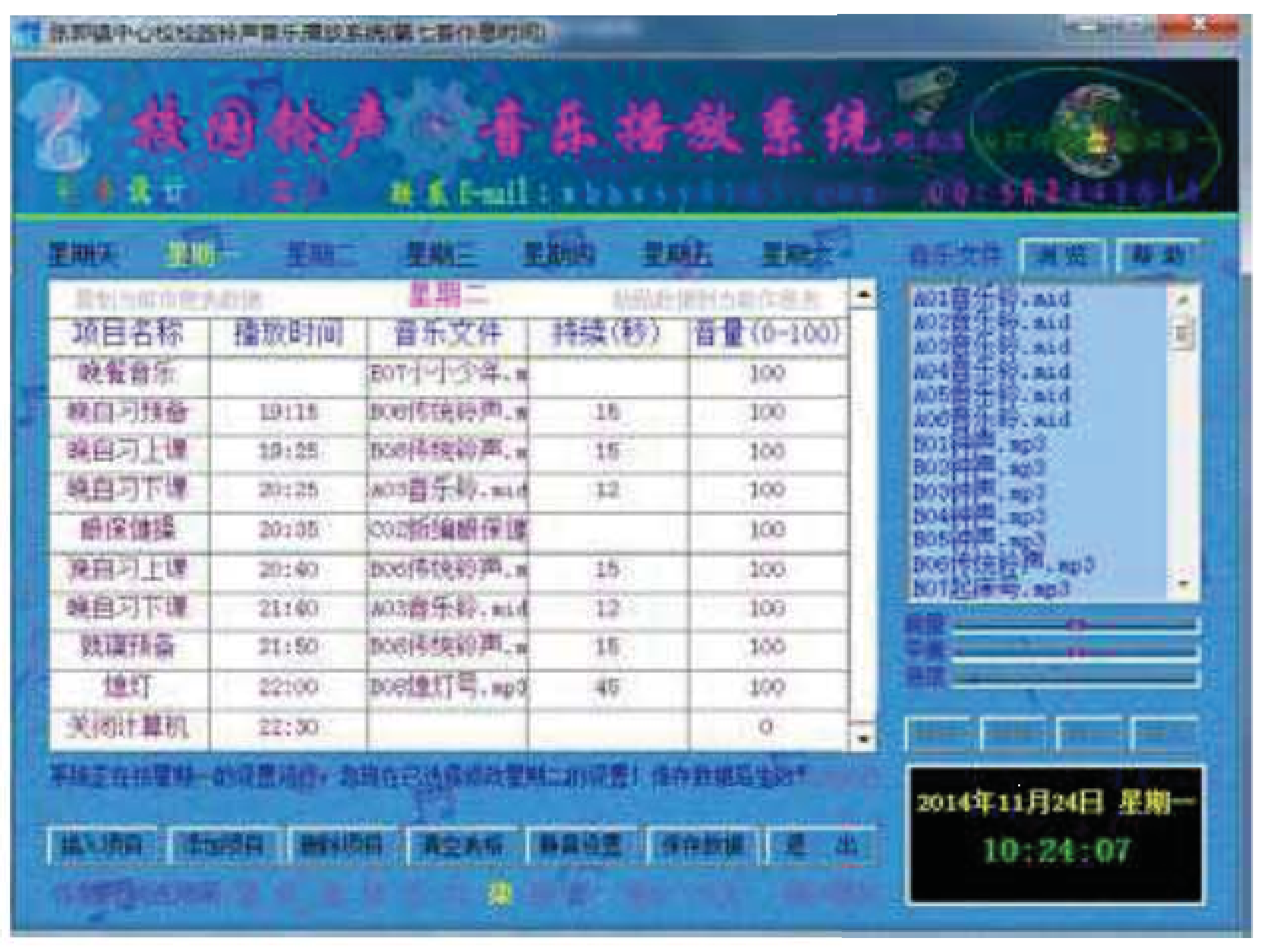
@曹春华

要拥有一套简单实用的校园铃声播放系统并不复杂，一台闲置电脑，通过音频线连接到校园广播，再去下载一款小小的软件——“校园铃声音乐播放系统”（下载地址：http://www.txt48.com/xiazai/21454.html#down）就可以了，操作过程超级简单。

软件安装过程中，要求输入学校名称，输入学校名称后单击“开始安装”完成安装过程，运行后界面如图所示。

在软件界面下方的“作息时间选用”一项中，提供了八套作息时间方案，直接选择合适的方案即可。如果作息时间与学校的时间不吻合，可以重新设置：先选择星期，然后在作息时间表中修改项目名称、播放时间，播放铃声既可从右侧音乐文件列表中选择插入，也可通过“浏览”按钮指定电脑中的音乐文件，另外，还可根据具体情况设置某一铃声的播放时长及音量，最后单击“保存数据”生效。

大多数学校设置两种作息时间方案——春季、秋季即可，换季时进行切换；特殊情况下，比如期中考试，可以单击“静音”设置，设置静音时间段，这样铃声即可在这段时间内失效，过了设置时间会自动重新启用铃声。



软件提供了多套作息时间方案

工具

网盘、云盘的出现,让U盘变得有些沉沦。但是实际上我们还是少不了U盘,特别是冲着它的性价比,因此从本期开始,我们就一起来探寻U盘的常用技巧吧。

普通 U 盘变身高大上(上)

@金石开

大家知道市面上一些 U 盘常会以其加密、可启动等特性作为卖点,宣称其产品的与众不同。对于这些所谓的卖点,只要我们稍加动手就可以让普通 U 盘也变得高大上。

启动无忧——全能启动U盘自己造

现在无论是台式机还是笔记本大多没有再配备光驱,系统如果出现严重故障无法启动,我们就需要借助启动 U 盘来进行维护。现在电脑的启动方式有 BIOS 和 UEFI 之分,两种启动方式所需的启动文件不同;操作系统又有 32 位和 64 位之分,64 位维护程序无法在 32 位系统下运行。现在我们可以自己动手将普通 U 盘打造为 BIOS+UEFI 全能启动盘。

因为 64 位系统向下兼容 32 位程序,这里以 Windows 8.1 64 位旗舰版为例,首先到 http://msdn.itellyou.cn/ 下载所需的安装文件。接着到 http://www.greenxiazai.com/soft/16642.html 下载 UntraISO,启动 UntraISO 后打开上述下载到的安装镜像文件,然后将其中“sources\install.wim”删除。

准备好一个 1GB 容量以上的 U 盘,将其格式化为 FAT32 格式。返回 UntraISO 窗口,点击“启动→写入硬盘镜像”,在弹出的窗口中点击“写入”,写入完成后全能启动 U 盘就制作好了。

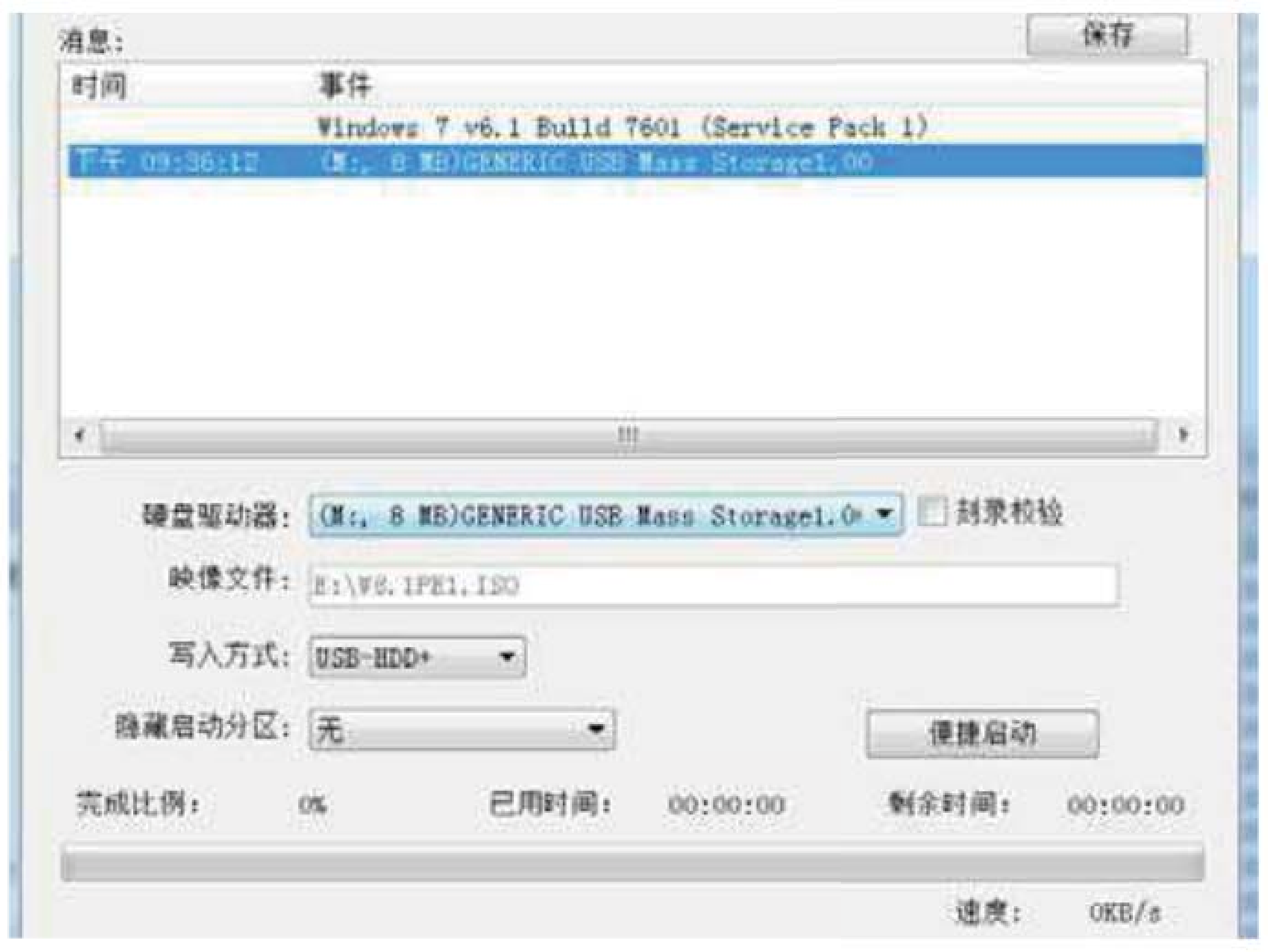
延伸阅读:BIOS 和 UEFI 启动有什么区别?

BIOS 是传统启动模式,UEFI 则是现在品牌电脑普遍使用的新型启动方式,两者最大的区别是,UEFI 借助 FAT 格式分区上的.EFI 文件启动电脑,因此在制作启动盘时首先要使用 FAT 格式,其次必须包含 bootx64.efi 文件(一般在 EFI 目录下)。一般 64 位系统安装镜像就包含 BIOS+UEFI 所需的启动文件。

安全为上——加密U盘自己造

因为 U 盘的便携性,我们的 U 盘经常会被其他同事借去使用。为了保护自己数据安全,现在可以借助优易 U 盘加密软件保护 U 盘文件的安全。到 http://www.onlinedown.net/soft/41347.htm 下载程序,并将程序复制到 U 盘。接着在 U 盘上以管理员身份运行(一定要以管理员身份),切换到“配置”选项卡,勾选“启用 U 盘加密功能”,然后拉动调整滑块,设置合适的容量作为加密区。

单击“使配置生效”,此时弹出设置进入加密区域密码设置,接着程序会自动格式化加密区域。格式化完成后我们就可以使用加密区域来保存私人文件了。切换到“登录”并“登录加密区”,这时在资源管理器中看到新增了一个本地磁盘(即 U 盘加密区域),将需要保密的文件保存进去,最后单击“登出加密区域”,这样加密区域会自动关闭。以后其他使用我们 U 盘的人就无法访问其中的文件了。

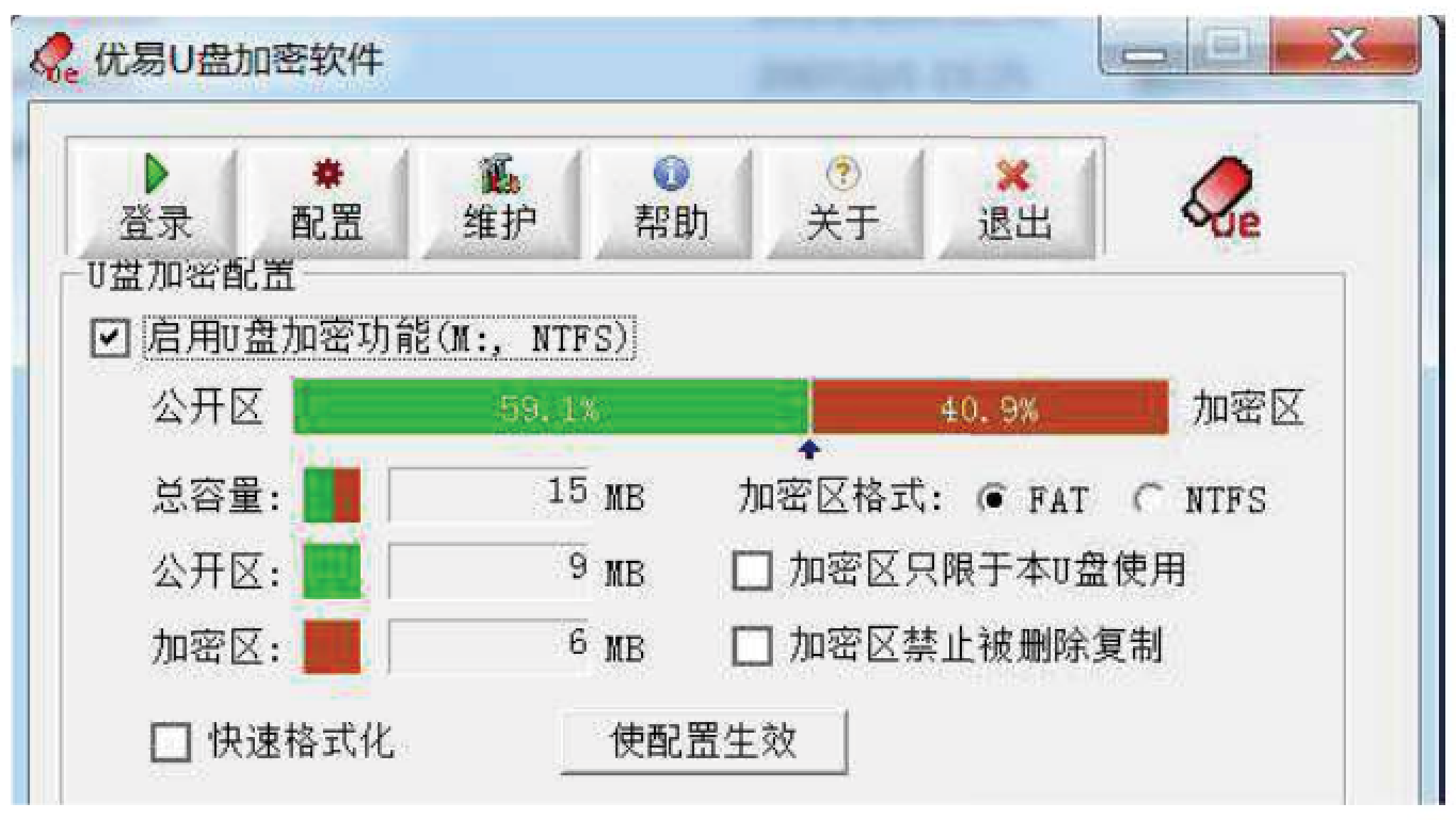


消息:

时间	事件
	Windows 7 v6.1 Build 7601 (Service Pack 1)
下午 09:36:12	(M:, 8 MB)GENERIC USB Mass Storage1.00

硬盘驱动器: (M:, 8 MB)GENERIC USB Mass Storage1.0 ☐ 刻录校验
映像文件: E:\W8.1PE1.ISO
写入方式: USB-HDD+
隐藏启动分区: 无
完成比例: 0% 已用时间: 00:00:00 剩余时间: 00:00:00
速度: 0KB/s

通过写入硬盘镜像制作启动 U 盘



优易U盘加密软件

U盘加密配置
☑ 启用U盘加密功能(M:, NTFS)
公开区 59.1% 40.9% 加密区
总容量: 15 MB
公开区: 9 MB
加密区: 6 MB
加密区格式: ● FAT ○ NTFS
☐ 加密区只限于本U盘使用
☐ 加密区禁止被删除复制
☐ 快速格式化

为 U 盘设置加密保护区

系统

窗口净化器 系统弹窗一扫光

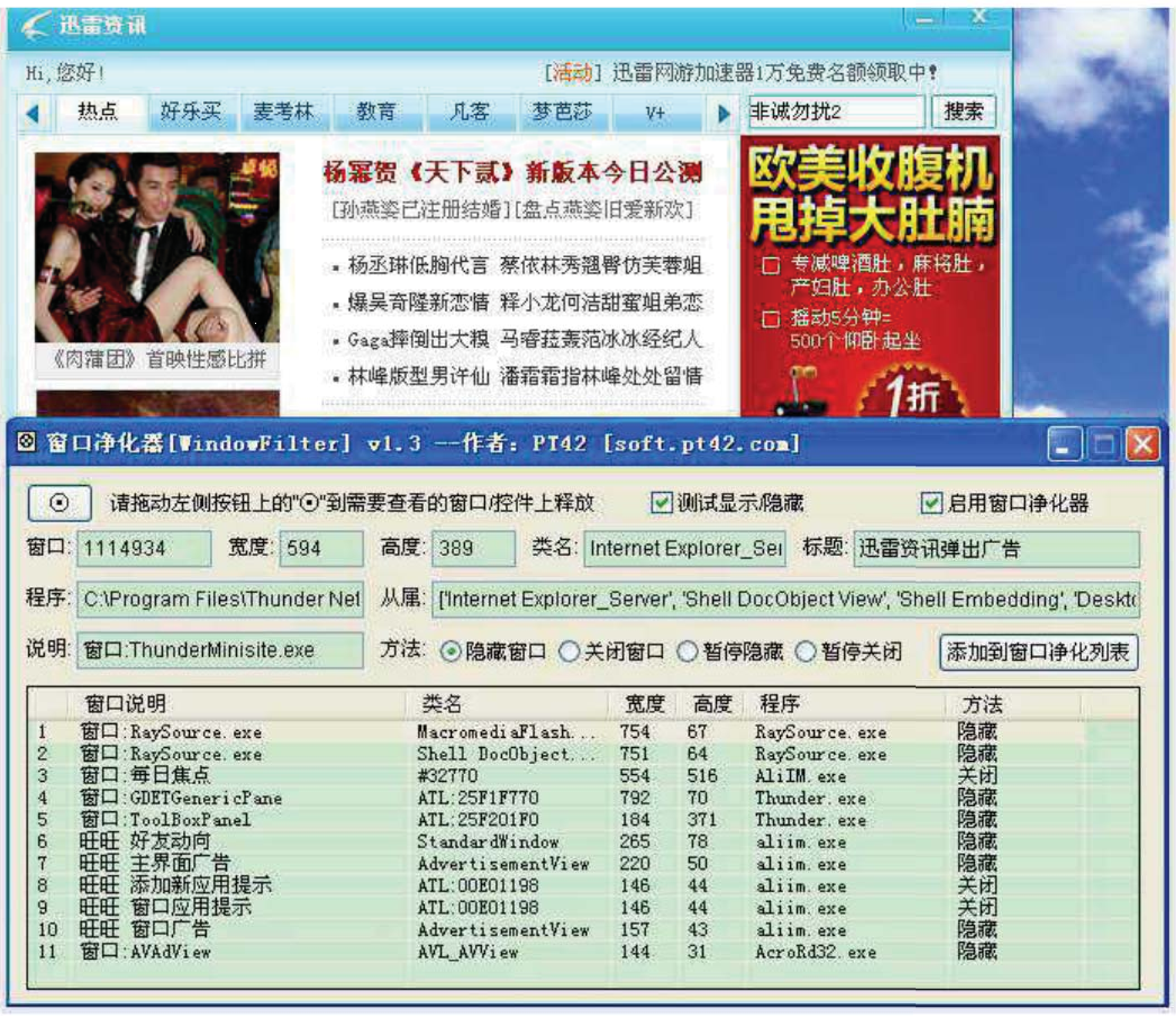
@贺全荣

电脑中很多网页游戏打开后经常会弹出其他广告网页窗口,另外系统中很多软件运行后也会出现弹窗,如迅雷、QQ、阿里旺旺等,非常烦人,有的甚至在关键时刻打断自己的工作,有没有能让弹窗关闭或者弹出后自动隐藏的工具呢?推荐这个叫窗口净化器的工具,它能自动监控置顶类型的弹窗,并可以灵活地选择是隐藏该窗口还是关闭它。

窗口净化器为绿色软件,下载后解压直接运行窗口净化器,程序运行后在托盘中会出现一个图标,单击该图标你就可以看到窗口净化器的操作界面了。

当系统遇到有弹出网页或者弹出窗口时,将窗口净化器界面左上角的⊙按钮拖动到弹出窗口上释放,程序会自动检测该弹出窗口信息,并将其高度、宽度、类名从属、窗口说明等信息显示在窗口净化器的数据窗口中。

为了便于以后管理和记忆,还可以在“标题”栏和“窗口说明”栏中输入弹出窗口信息,另外在“方法”栏中选择窗口的处理方法,有“隐藏窗口”、“关闭窗口”、“暂停隐藏”、“暂停关闭”等(如图)。如果要防止以后再弹出该窗口,可以选择“关闭窗口”,为了验证一下窗口净化器对该弹出窗口有没有作用,你可以勾选程序顶部的“测试显示隐藏”复选框,看看是否能够关闭或者隐藏该弹出窗口,最后单击“添加到窗口净化列表”把它添加到列表中,以后这个弹出窗口就会自动关闭,还你一个清爽、安静的电脑使用环境。



窗口净化器[WindowFilter] v1.3 --作者: PT42 [soft.pt42.com]

请拖动左侧按钮上的"⊙"到需要查看的窗口/控件上释放 ☑ 测试显示隐藏 ☑ 启用窗口净化器
窗口: 1114934 宽度: 594 高度: 389 类名: Internet Explorer_Ser 标题: 迅雷资讯弹出广告
程序: C:\Program Files\Thunder Net 从属: ['Internet Explorer_Server', 'Shell DocObject View', 'Shell Embedding', 'Deskt
说明: 窗口:ThunderMinisite.exe 方法: ● 隐藏窗口 ○ 关闭窗口 ○ 暂停隐藏 ○ 暂停关闭

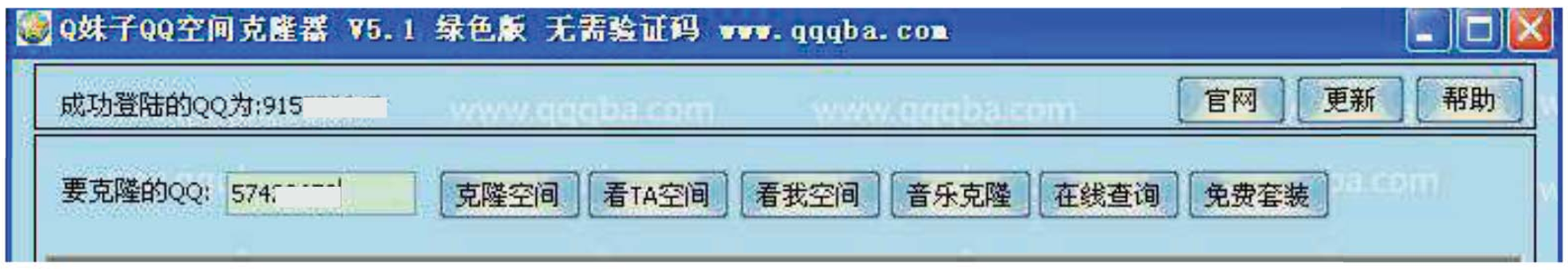
	窗口说明	类名	宽度	高度	程序	方法
1	窗口:RaySource.exe	MacromediaFlash...	754	67	RaySource.exe	隐藏
2	窗口:RaySource.exe	Shell DocObject...	751	64	RaySource.exe	隐藏
3	窗口:每日焦点	#32770	554	516	AliIM.exe	关闭
4	窗口:GDETGenericPane	ATL:25F1F770	792	70	Thunder.exe	隐藏
5	窗口:ToolBoxPanel	ATL:25F201F0	184	371	Thunder.exe	隐藏
6	旺旺 好友动向	StandardWindow	265	78	aliim.exe	隐藏
7	旺旺 主界面广告	AdvertisementView	220	50	aliim.exe	隐藏
8	旺旺 添加新应用提示	ATL:00E01198	146	44	aliim.exe	关闭
9	旺旺 窗口应用提示	ATL:00E01198	146	44	aliim.exe	关闭
10	旺旺 窗口广告	AdvertisementView	157	43	aliim.exe	隐藏
11	窗口:AVAdView	AVL_AVView	144	31	AcroRd32.exe	隐藏

迅雷资讯
Hi,您好!
[活动] 迅雷网游加速器1万免费名额领取中!
热点
好乐买
麦考林
教育
凡客
梦芭莎
V+
非诚勿扰2
搜索
杨幂贺《天下贰》新版本今日公测
[孙燕姿已注册结婚][盘点燕姿旧爱新欢]
杨丞琳低胸代言 蔡依林秀翘臀仿芙蓉姐
爆吴奇隆新恋情 释小龙何洁甜蜜姐弟恋
Gaga摔倒出大糗 马睿菈轰范冰冰经纪人
林峰版型男许仙 潘霜霜指林峰处处留情
《肉蒲团》首映性感比拼
欧美收腹机 甩掉大肚腩
专减啤酒肚,麻将肚,产妇肚,办公肚
摇动5分钟=500个仰卧起坐
1折
⊙
添加到窗口净化列表

社交

省心 一键克隆对方 QQ 空间

@张业重



Q妹子QQ空间克隆器 V5.1 绿色版 无需验证码 www.qqqba.com

成功登陆的QQ为:915[redacted]
要克隆的QQ: 574[redacted]

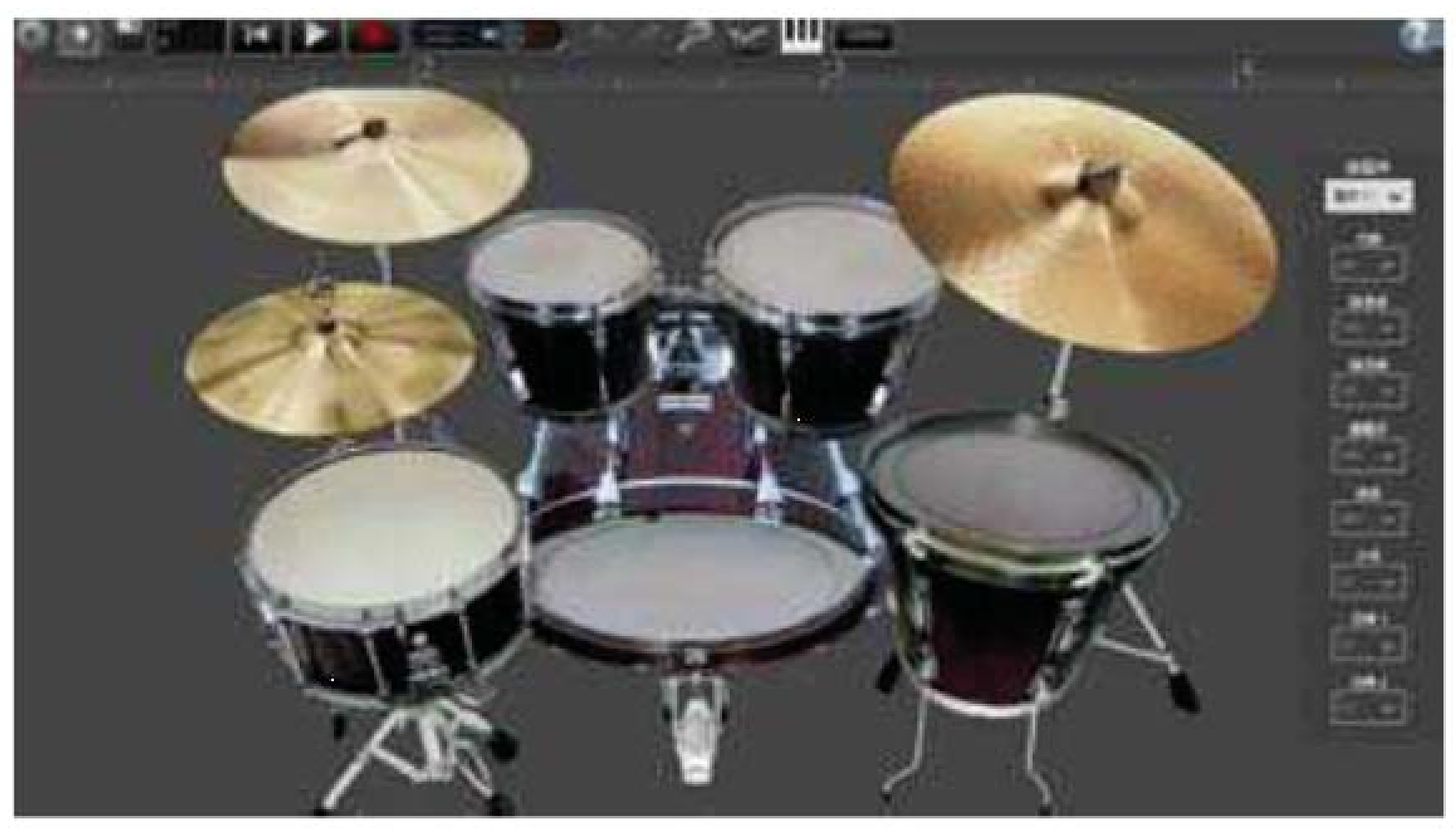
老婆看到 QQ 好友的 QQ 空间装扮非常好看,但自己去进行 QQ 空间装扮,需要单击“装扮空间”,然后再一个模板一个模板地设置和装扮,相当麻烦。能不能快速克隆好友的 QQ 空间装扮,把别人的装扮照搬过来呢?笔者为大家推荐的 Q 妹子 QQ 空间克隆器就很好用。只要找准目标,5 秒就能克隆对方的 QQ 空间。如果对方有收费装扮,会自动去掉。

先在自己好友里面找一个自己喜欢的 QQ 空间,然后再打开 Q 妹子 QQ 空间克隆器,输入要装扮的 QQ 账号和密码,单击“登录”按钮登录,如果先登录了 QQ,可以选择要装扮的 QQ 号,单击“快速登录”按钮登录,然后在“要克隆的 QQ”栏中输入好友的 QQ 号码(如图),单击“克隆空间”按钮开始克隆,几秒钟的时间就完成了,完毕后会弹出提示完成的对话框,然后单击“看我空间”按钮,打开自己的 QQ 空间,对比一下,是不是克隆得一模一样啊,对方的所有装扮、代码、开场、导航、播放器、空间图片与 Flash 模块都被克隆过来了。如果觉得有必要,还可以再单击“装扮空间”进行一些微调。

值得注意的是,要克隆的空间,你必须被授权可以访问,否则会提示克隆失败。

精彩推荐

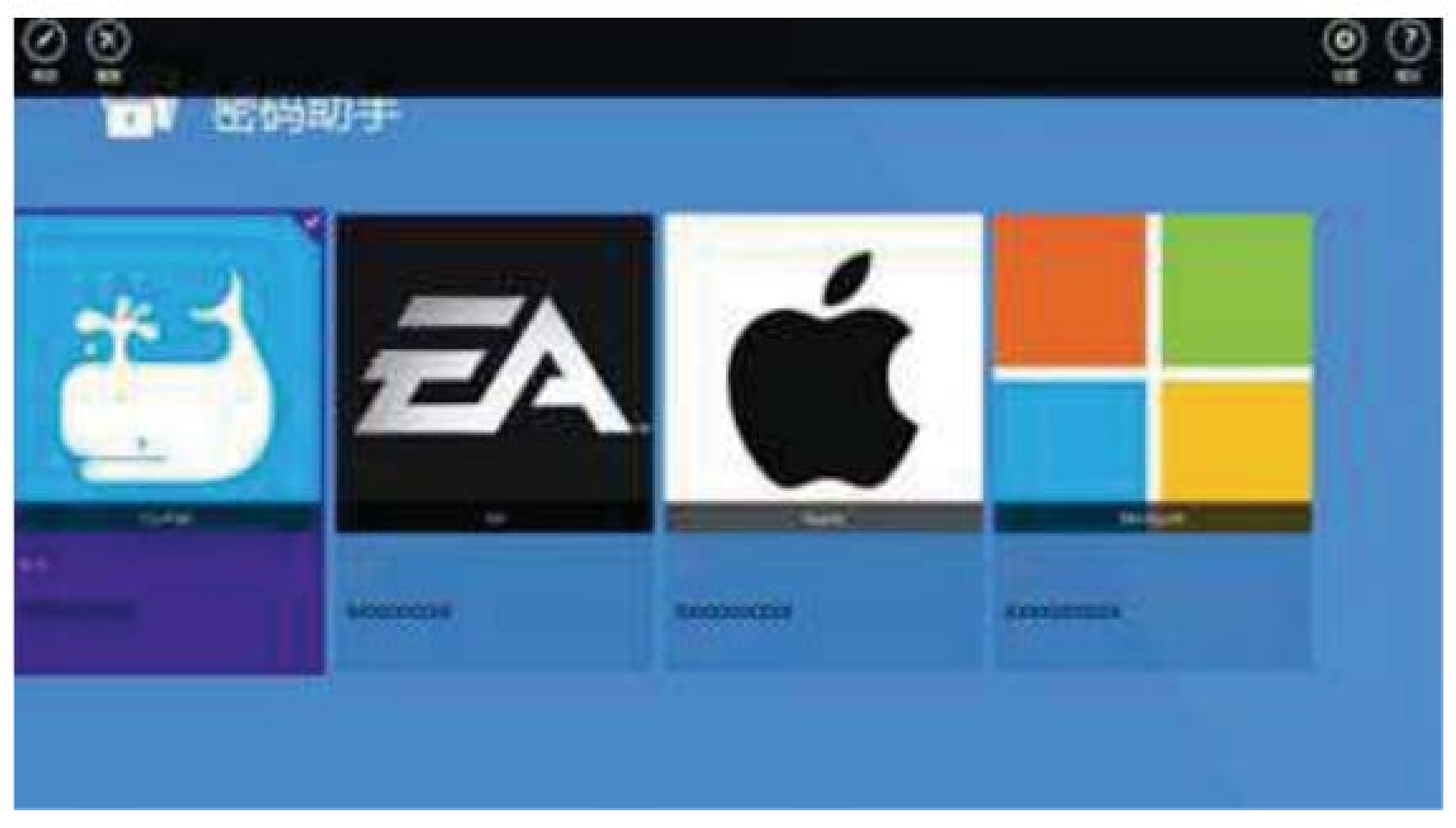
Recording Studio Pro



资源类别:音频和视频
收费情况:49 元

推荐理由:《Recording Studio Pro》是专为 Windows 8 设备开发的录音软件，软件拥有直观的界面设计，内置 11 种不同的虚拟乐器,记录音轨可以使用内置麦克风,最多可以录制 24 轨音频。软件支持多点触控操作,允许用户在 Windows 8 触摸屏上进行音乐录制与创作,同时支持 WAV/MP3/WMA 音频文件导入,让音乐制作更方便。

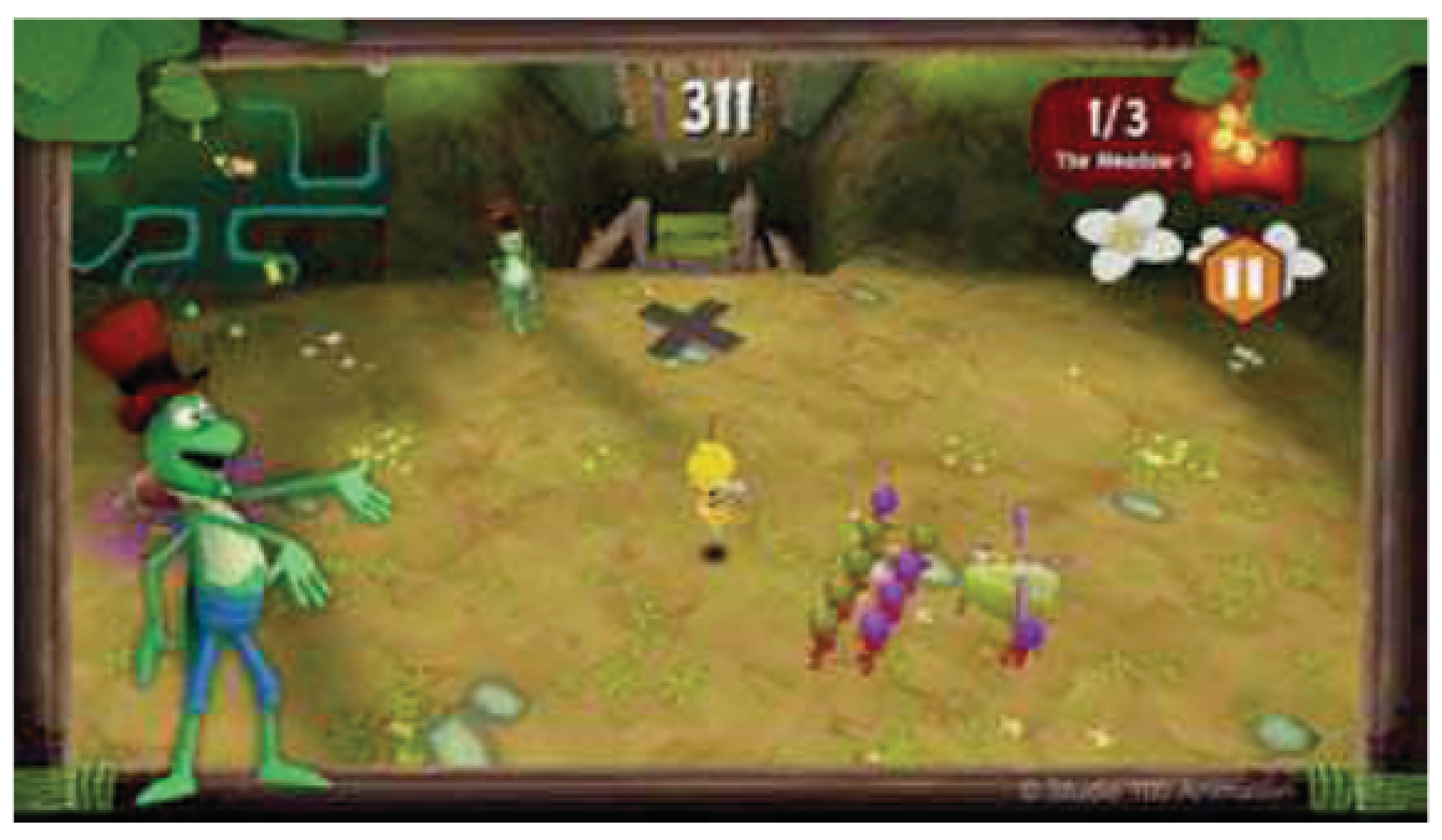
密码助手



资源类别:工具
收费情况:免费

推荐理由:《密码助手》是一款 Win8 设备日常应用工具,它可以帮助用户记忆和管理各种常用软件、网站注册账号密码,软件界面简洁、容易上手,由于采用扁平化设计,因此支持横向翻转,很多工作繁忙或平时比较马虎的人容易忘记账号和密码,该工具对他们非常实用。

玛雅蜜蜂:蚂蚁的使命



游戏类别:冒险
收费情况:12 元

推荐理由:《玛雅蜜蜂:蚂蚁的使命》作为一款冒险游戏十分好玩有趣,游戏中玩家可控制各种不同的蚂蚁,包括兵蚁、工蚁和运输蚁,每种蚂蚁都各司其职。玩家更需要控制玛雅并招募蚂蚁小分队,与玛雅的朋友们一路上飞越草地,闪避障碍物,消灭各种敌人和解开谜题。

全面防御

TOTAL DEFENSE 3D

游戏类别:策略
收费情况:12 元

推荐理由:《全面防御》是一款塔防策略游戏,该游戏难度不算太高,游戏角色元素不算丰富,但玩法独特,画面赏心悦目,如玩家通过手指可以 360 度旋转整个地图,以任何立体的视觉角度观看地图上的任何位置,为游戏增加了不少趣味。而在精致 3D 画面下,战斗塔的升级演变和将敌人击倒的场面,其效果非常震撼。

TOP 5 LIST
本周最佳Win8应用排名

TOP1 Draw to note

类型:笔记
价格:免费
容量:369KB
Draw to note 是一款专注于“原生态”笔记的应用。

TOP2 星球大战:指挥官

类型:策略
价格:免费
容量:24.8MB
《星球大战——指挥官》不仅拥有宏大的世界观、人物、场景以及经典装备,还有着多变的玩法以及丰富的社交元素。

TOP3 Share to Speech

类型:高效工作
价格:31 元(免费试用)
容量:4.50 MB
Share to Speech 可以将常用办公文档,甚至是 PDF 中的文字转成语音,快速制作有声读物。推荐给有英语听力需求的用户使用。

TOP4 MetaMoJi Note

类型:高效工作
价格:153 元
容量:68 MB
MetaMoJi Note 是面向商务人士、专业人士的笔记本应用,提供绘画、PDF 标注工具、交互式浏览器、虚拟白板等功能。

TOP5 iMath

类型:教育
价格:免费
容量:24.5 MB
iMath 是一部旨在提高 12 周岁以下儿童数学能力,培养数学兴趣,避免数字恐惧而设计的教育类应用,包含加减乘除和一元一次方程基础训练。

电脑報
中国最具影响力
的科技媒体
《电脑报》
高清数字版
全面优惠
全年
98元/51期
半年
55元/25期
全面优惠，更多精彩！
《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址：icpcw.com/e

为回馈新老电脑报读者朋友，全年阅读卡原价150元，现优惠低至98元；半年阅读卡原价75元，现优惠低至55元。时尚阅读，随看随买，永久保存，轻松便捷！欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买。

责编:向波　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.12.8　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

扫描二维码
在手机上看更多教程

迷茫不迷失——致摄影新手

每周看老狼的教程,或许大家有些疲劳了。今年自从老狼开通公众平台后,每天都有几百条反馈,这让老狼在思想上有了许多改变。由于每个人起点不一样,在学习摄影的过程中遇到的问题也不一样。在回复读者的问题中,老狼觉得,与大家多一些交流或许比教一个技巧更重要。在上周末,老狼在重庆小范围地组织了一次活动,现在把交流中的感受分享给大家。

模仿,是学习的开始

刚开始学习拍照,身边没有合适的老师,今天很多新手学习拍照都是从一些自己喜欢的照片, 喜欢的风格开始模仿,然后去研究拍摄技术。在模仿的过程中,时常会出现两种情况。要么迷茫,要么自赏。迷茫就是在自己不熟悉的题材上,不知道怎么去拍摄,拍照只是机械地按快门。而另一种自赏,就是在自己掌握一点相机的使用技巧,拍出一些好照片时,洋洋自得,觉得拍照很简单,人人可以成大师。

迷茫不迷失,自赏很可悲

在学习拍照过程中,迷茫是正常经历。就是拍摄高手,很多时候同样迷茫。因为迷茫,我们才会去思考,我有什么地方拍得不好?是不是该去请教身边的朋友?查阅相关的书籍?而自赏的人很容易自满,这是很可怕的。往往只能听得进奉承的话,有一个人称自己为“大师”,便真的以为自己是大师,提一点意见就不高兴。从自赏变为自满,这时他已经关闭了虚心进取的大门,把自己关在一个井里了,这种人是没有救的。所以,请不要与自赏的人做摄友,更不要选择那些自满的人当老师。那种经常吹嘘自己的人,即使有一定水平,也不会高到哪里去,因为他看不到自己的缺点,有一点小成绩就整天挂在嘴上,殊不知摄影的路有很长很长。

找一个“损友”,给自己找找问题

由于每个人对摄影的领悟不一样, 不同的人在学习摄影的路上,提升与进步的效果是不同的。有的人在很短的时间就得到飞速的提升,而有的人在拍摄了好多年,提起器材口若悬河,就是不见作品。

怎么样才能在拍摄路上快速地进步?老狼建议,给自己找一个“损友”吧。偶尔听听损友的意见,有如醍醐灌顶,顿然醒悟,原来摄影还可以这样玩?一扇新的大门突然打开。

为什么叫“损友”,不叫摄友?就拍照而言,很少有人愿意给你挑毛病,说的都是好听的话。好话听多了,自制力不强的人,慢慢地真以为自己的水平提升了。而“损友”敢于给你提意见,给照片找毛病。一般闺蜜、好基友从不给你留面子。给你面子的都是普通朋友。当然所有的人都适合做摄影上的损友,找损友也要找损得有水平的。水平比自己低的不要找,那是乱损,越损越来气。所以,在摄行的路上,能够找一个损友,也是一种缘分。

行摄路上不孤单

爱上拍照是快乐的,随着拍摄技术的提升,想法也就会越多,这时会有一种孤单的感觉。一方面想拍一些深入的题材,另一方面觉得自己的时间精力不够。如能有一两个具有共同爱好的同行者,我们的行摄路上或许更精彩。

最近老狼发出同行者的召集令后,得到了许多朋友的反馈。作为摄影爱好者我们需要交流, 一些好的题材也需要大家一起去完成。本周老狼也利用周末组织了一次外拍活动。虽然天公不作美,但仍有 10 多名冒雨来参加的同学,还是让老狼感动。这只是一个小小的开始, 以后还会有更多的活动,希望每个爱上摄影的朋友,都能在活动中找到自己的同行者, 在交流中提升自己的拍摄技术。

在一个温馨的茶楼,享受学习的快乐时光,收获多多

上午 8 点,第一批冒雨赶到的早到者

照片分享会结束后,开始实战演练吧。没有模特,就让本次参与的成员临时担当本次的模特吧

一张好的照片是需要相互配合的,这是在做什么?

原来是在实验水滴的效果, 虽然实验以失败告终,但这种尝试是有趣的

怎样加入?

1.如果你是摄影新手,请添加微信公众账号:laolang-pcw。这里有很多新手入门的经典教程,同时每次的活动召集令也会在这里发出。

2.如果你是摄影玩家,有时间与精力愿意带队分享摄影经验,请加老狼微信:pcw-laolang,与老狼联系。老狼会与你交流,让你成为当地的组织者。

加入我们,你会获得什么?

1. 可以认识一批爱好摄影、爱好旅行的摄影玩家

2. 可以学到很多摄影知识

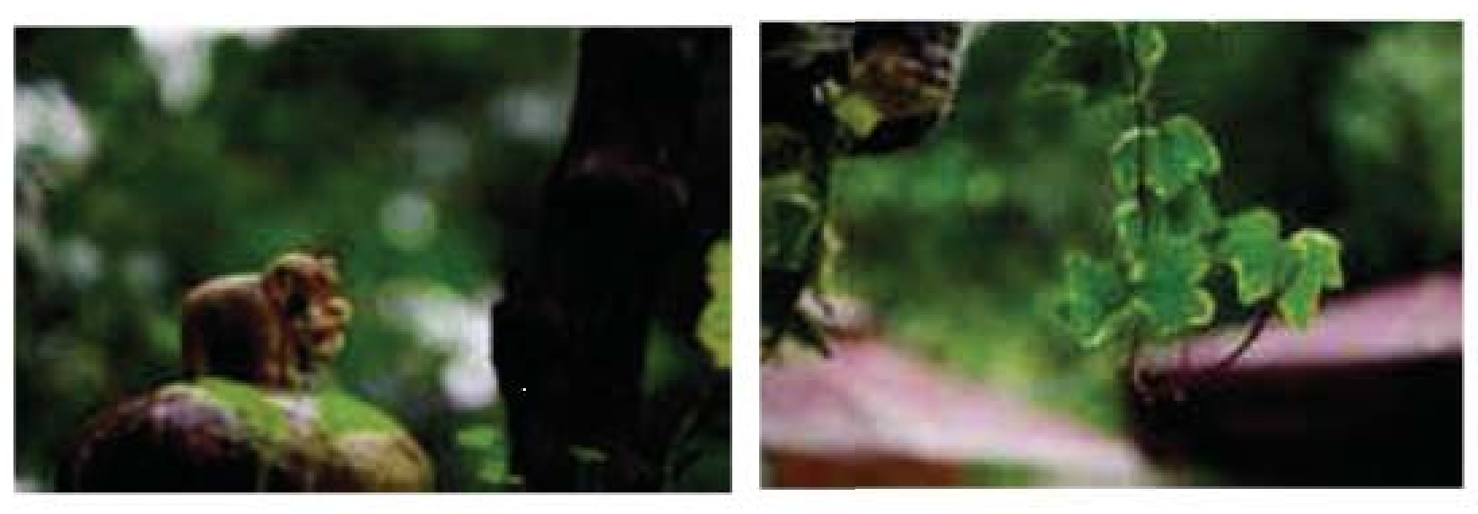
3. 在活动中, 你会拍出与平常不一样的照片

4. 你的照片会得到更多平台展示

欢迎有摄影经验的摄影玩家参与,组织有意义的活动。老狼会提供平台让大家展示自己的作品。同时老狼也会抽出时间, 参与一些大家组织的活动。

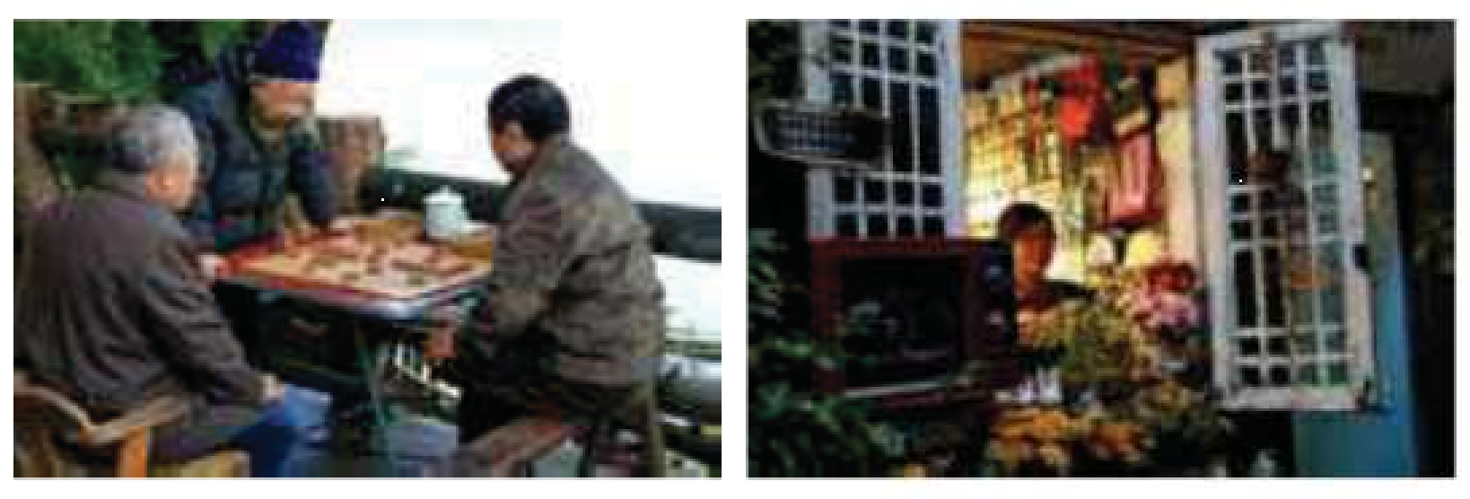
作品点评

作者:永世沉沦



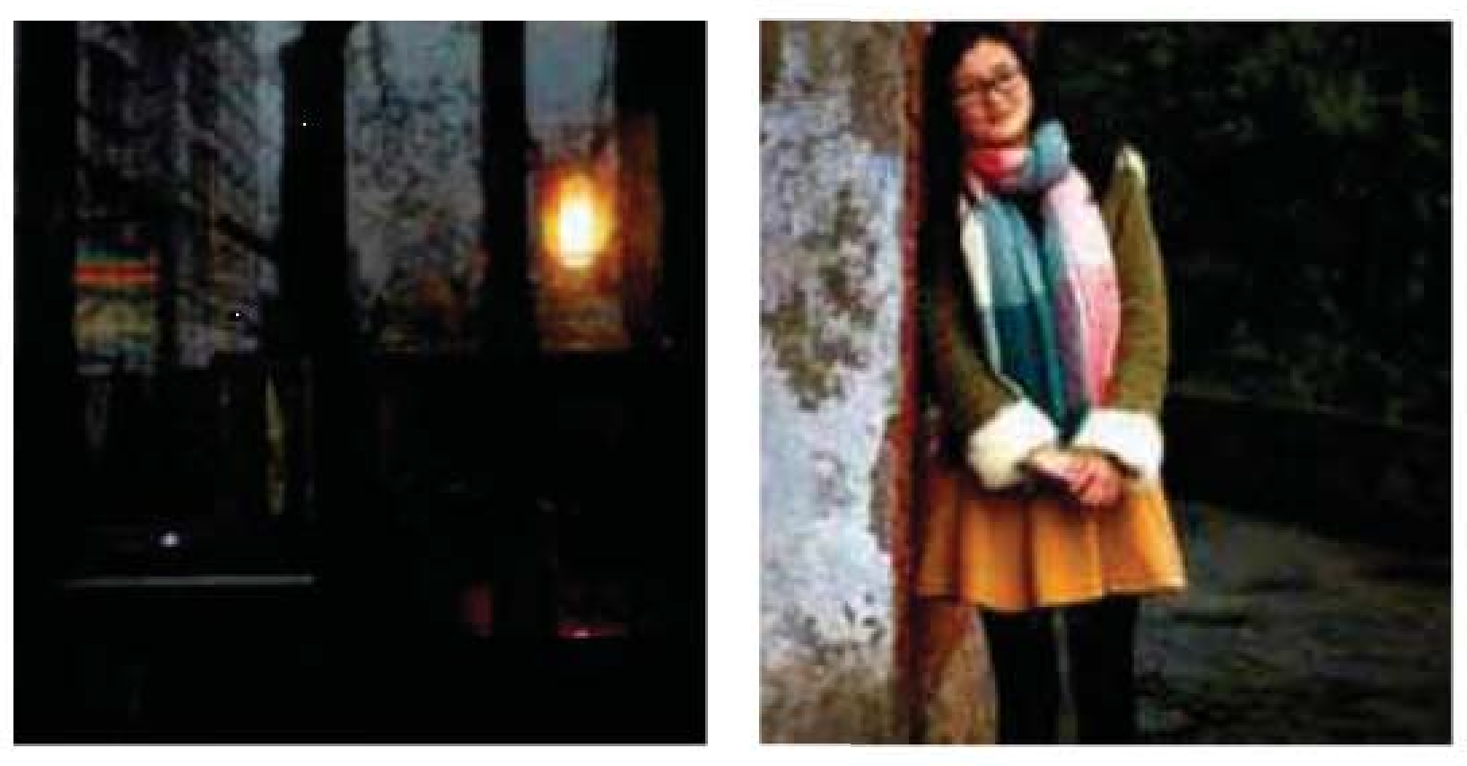
点评:看了很多张照片,都是这种调调的小景。拍小景是一个很容易出片的表现方式,容易突出重点,体现主题。但看了这些照片,我想问几个问题:你想表现什么?是体现机器的色彩(看了参数,是宾得用户)?是为了测试镜头的景深效果?这样拍的意义何在?老狼建议,如果你喜欢这种调调,可以考虑从光影的角度去表现,通过光去构造明暗、立体、色彩的空间关系,也是能出好片的。

作者:聆窗听雨吟



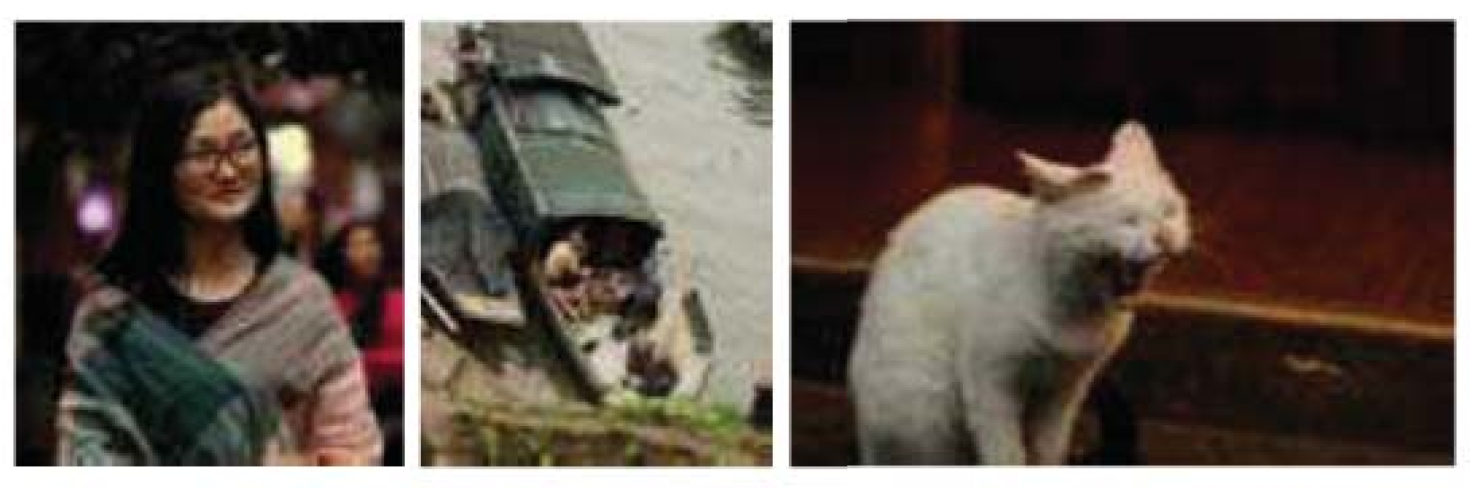
点评:从很多照片中选了 2 张,废片率很高。总的感觉,每幅照片都比较随意。没有认真考虑怎么去构图。在选择的这两幅照片中,第一幅构图可以再考虑一下,老人下棋的位置靠码头,构图不要这么满,在背景上把江面和帆船体现出来,效果会好很多。第二幅,人物的表现不错,但整体构图较乱,画面是倾斜的,虽然后期可以裁减,但这暴露了一个新手的基本功不足。

作者:毛竹根



点评:看了本次发过来的照片,画面的色彩都比较艳丽(第二个使用宾得的用户),整体色调都比较深,作者善于利用深色调来表达画面情绪,这是不错的表现方式。但怎么去把控好画面的情绪,不是很明确。对这种艳丽的色彩,从老狼个人习惯来说并不喜欢,特别是拍人像,太过艳丽,色彩失真。本次拍摄的老街比较多,色调更应降低饱和度。

作者:腾飞翱翔



点评:本次发过来的照片,有两个文件夹,一个是 18-135 镜头拍的, 一个是百微镜头拍的。使用 18-135 镜头拍的基本都是到此一游照,我没有选,选了三张百微镜头拍的。从技术上来说,还属于刚入门新手,废片率较高,画面的对焦、测光,快门速度的把控上都还有些问题,还需要多拍多练。就这三张照片来说,对瞬间的把握还不错。

注: 本次参与活动的学员更多作品点评请见微信公众账号:laolang-pcw,回复:作品点评

“镜头应该知道的一切”系列(6)

抗潮有术 镜头妥妥的

在很多人看来,“抗潮”这个话题应该是夏天聊才对,眼看就要入冬,离第一场雪越来越近,是不是有点不妥?如果你也这样认为,那就是大错特错,现在条件好了,南方有空调,北方有暖气,所以冬天室内外的温差比夏天要大得多,镜头一进一出,表面就是一层雾气,要知道起雾的两个必要条件是湿度过高和温度过低。摄影界有句老话叫做“恶劣的天气是摄影师最好的朋友”,但凡遇到大雪、大雾、冻雨,那是必须要出门的,拍得过瘾,但后期保养也要到位,否则再次把镜头拿出来的时候,就等着哭吧,这话说得真不严重。

扫描二维码,本系列已在公众平台上同步更新,回复:“购机1、购机2、购机3……”每次回复一个关键词,可查看。

“霉”运从何而来

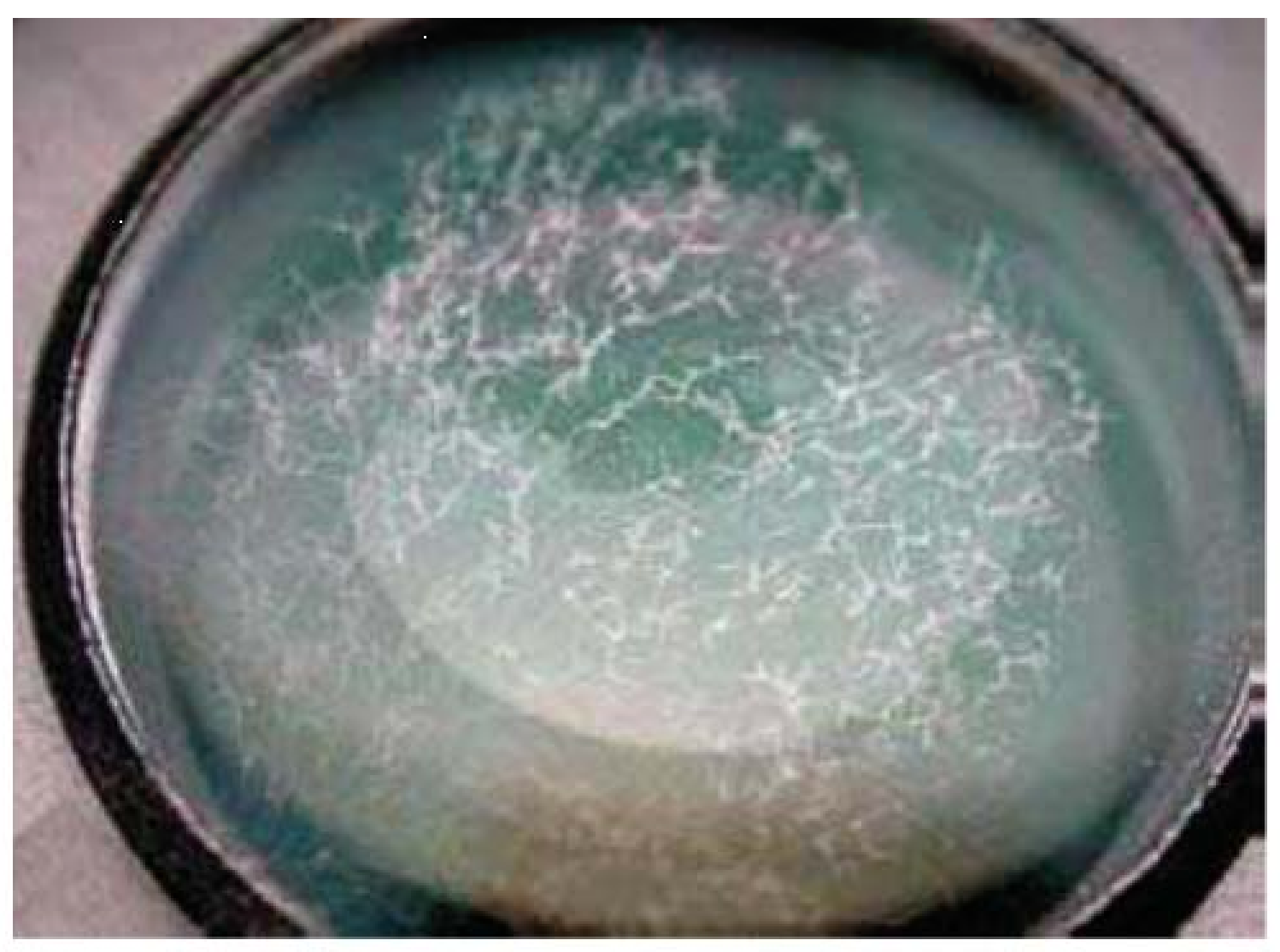
在我看来,除了自由落体,发霉对于一枚镜头来说,伤害最致命。认识很多玩家,超过 95%都没有防潮的意识,在他们看来,在三脚架、相机包、UV 上的投资都是必需的,甚至可以奢侈一把,而防潮箱却可有可无,小气得很。如果吃过苦头,绝对不会再这么想了。

多数霉菌包括镜头里面常见的曲霉菌、青霉菌、毛霉菌都是以孢子进行传播和繁殖的。霉菌孢子可以说无处不在,随空气传播。就凭这一点,就已经防不胜防了。在一些军用光学设备中,往往采取全密封并且灌注氮气的方法来预防发霉。民用就没这么多讲究了,由于需要变焦和对焦,所以镜头几乎做不到密封,拍摄的过程中霉菌孢子不可避免地被吸入到镜头内部。既然无处不在,为什么有些镜头会发霉,有些不会呢?这是因为霉菌繁殖需要几个必要条件,首先环境相对湿度大于60%,其次温度要高,达到 8℃即可生长,12℃以上生长加快,当温度在 20-35℃,湿度在 75%-95%时,霉菌呈爆发性生长,最后是要有“食物”,光学镜头为提高性能,在镜头表面会镀有多层由高分子材料构成的膜,谁曾想到成了霉菌的盘中餐,为生长繁殖提供了丰富的营养。霉菌通过镜片边沿蔓延到背面,并且利用蔓延和弹射孢子的方式在多片镜片之间蔓延,使镜头透光和成像性能变差,离报废越来越近,这不是危言耸听。

最美丽的往往是最危险的,长了霉的镜头往往是噩梦的开始

去霉全看运气

有人说过,“最美丽的往往是最危险的”。当你看到镜头里有漂亮的丝状物的时候,就乐不起来了。为了看得更明显一些,将镜头光圈调到最大,对着一个逆光源,让光线从侧角度射入,背景最好全黑。


张牙舞爪的霉丝会让人抓狂

霉菌有很多种类,然而镜片上的菌丝体并不是活体的存在,是霉菌在生长、繁殖的过程中,侵蚀镀膜和玻璃留下的生长路径。不是专家没关系,咱们可以对号入座简单识别一下。一类呈“花”状,主枝很清楚,分枝较长,枝边沿化开,另一类是“网”状的,很细密地分布在镜片上。“花”状霉菌生长速度较快,一不留神,便成了片,“网”状霉菌虽然生长较慢,但破坏性极大。

任何形状的霉菌,一经发觉尽早清理。记得好多年前我在网上花 80 元淘了个长霉的标头,反接当微距镜头玩,到手的时候霉斑才指甲盖大小,没有放进防潮柜,也就过了个夏天,再想起它的时候,霉斑已经覆盖整个镜面。如果霉菌在镜头内部,我想说的是先默哀,只能送到维修站或者专业机构去清洗,价格不菲暂且不说,拆过之后镜头的密封性和机械性都会有所影响,镀膜本身不可修复,而长过霉菌的位置很容易复发,所以镜头不值钱,且霉斑面积过大的话,不如留着当个摆设,别折腾了。想省钱尝试自己拆镜头还是算了,网上绝大多数“拆镜高手”是在打落牙往肚子里吞。

通过镜头镀膜的反射,可以观察镜片瑕疵。尝试拍一张散焦的照片,你会在每个弥散圆里都看到霉斑的影响

如果霉菌在外部,将三四张擦镜纸折叠三四次(形成一定厚度)再从中一分为二撕开,获得两份无硬角的绒边,将绒边对齐后,将擦镜纸卷成圆柱,就获得了一个擦镜片纸筒,然后用绒毛端沾 3%的双氧水(不能多,以防流入镜片内层)擦霉丝。先对着霉丝轻擦,保持力度重复不断地擦,先擦掉一条再擦另一条,一般生长一两个月的霉丝用这个方法就能擦掉。如果镜面生霉比较厉害,可以将表面泡在双氧水中,十几秒足矣,再用擦镜纸沾上无水酒精轻轻擦拭,目的是让表面的水分吸收,并清洗掉脂溶性污物。

至于网上传说的冰冻除菌法,只是一个玩笑,光学玻璃很脆弱,有部分是用胶粘上的,温度过低时会产生裂变。

清洁镜头表面也是很讲究手法的,不能蛮干,不能乱用清洁液

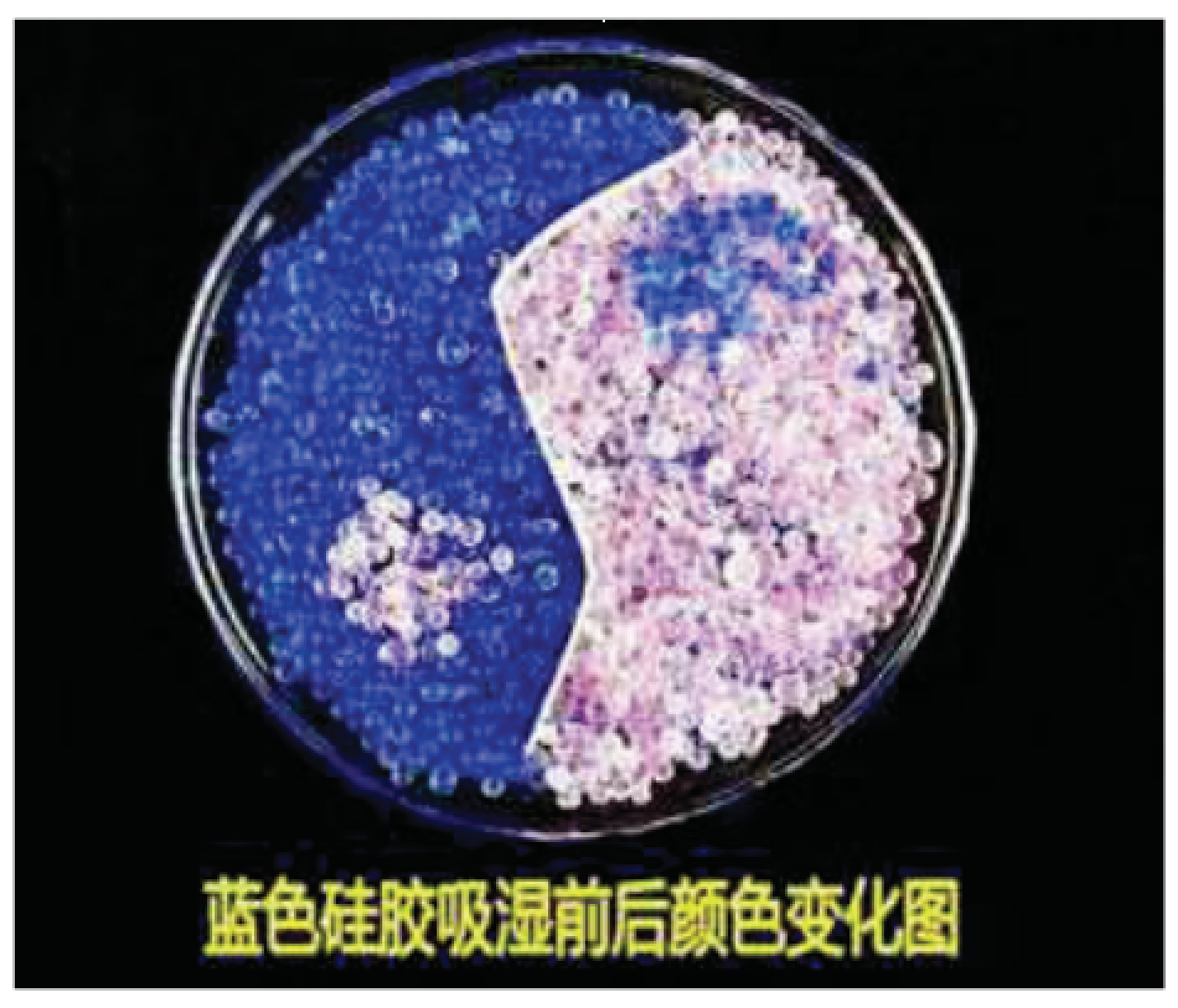
防患于未然

对于霉菌,任何处理方法都会留下痕迹,只是有些你暂时发现不了,不想心里别扭,只能做好预防。国际相机工业协会曾指出,温度在 10℃以下,或湿度60%RH 以下,霉菌就会停止滋生。然而它忽略了一点,就是少数霉菌在超低湿度(20%RH)的环境下也会繁殖,湿度过小还会导致相机上的有机物由于过于干燥而脱胶开裂,如橡胶、皮革等,长期如此,机械部分的润滑油会干涸。所以很有必要拥有一个可以调整湿度的防潮箱。

变色硅胶
CHEMICAL

一句话,“器材不放防潮箱不一定会长霉,放进防潮箱一定不会长霉”。如果你的镜头都是些牛头,比如徕卡头、蔡司头、佳能三剑客、尼康大三元,那就别抠门了,该花得花。如果只有几枚狗头,几十块也能为它们找个安乐窝。

先从最简易的方案说起。去超市买个大号乐扣保鲜盒,作为密封容器,干燥剂可以用蓝色硅胶,一大瓶(500g)分两次用,纱布裹好,一旦硅胶由蓝色变成红色,再变成白色,意味着吸湿功能失效。把它放在微波炉中加热 5 分钟,即可完成颜色的逆向转变,说白了,就是可以反复使用。不过蓝色变色硅胶含有氯化钴,属于二类致癌物质,所以很多人开始使用更加环保的无钴变色硅胶(橙色变绿色),原理差不多,贵不了几块钱。千万别把食品包装内的吸湿剂拿来当替代品,基本无用。



如果有百元预算,就可以买个正式一点的塑料防潮箱了。首推品牌万德福,中号尺寸为 280mm ×230mm × 200mm,大家可以参考一下,这是我最早拥有的防潮箱,最多时候塞进过两个单反机身和三枚镜头,就是取放不方便。湿度表嵌在箱体上的,观察起来很直观,吸湿不再靠蓝色硅胶,而是另购的电子吸湿卡,充电一次一个半小时,不开盖情况下可以使用 20-25 天,寿命在三年左右。每次开盖的时候,先释放盖子上的气阀,就会很轻松,而每次关闭的时候,应当大拇指放在锁扣位置,四个手指放在顶盖,四指用力下压后大拇指将锁扣扣好。

既然牛头都买了,那防潮箱档次也要跟得上,这才是好马配好鞍。电子防潮箱图的就是方便,买回来调到你所要的相对湿度(摄影器材最佳湿度是 45%-55%),插上电源,内部就一直保持这个湿度,有点和电冰箱的感觉一样。话说,电子防潮箱的价格从两百元到上千元不等,主要看体积、用料、机芯数量,还有耗电量。首次使用湿度调到最小,空箱运作8 小时后,再放器材进去,这样日后的湿度会稳定点。推荐收藏家、德洋、纳博士、惠通这几个品牌,在圈内口碑都不错,选择的时候最好空一层,为日后添置新器材留足空间。

总结:器材不是用坏的,都是放坏的

实话实说,人为的干预只能降低镜头发霉的可能性而不可能做到完全杜绝。在我看来最好的方法不是把镜头藏起来,而是要经常性地使用它。身边不少专业摄影师每天都拿着相机出去拍照,从来没听说过镜头发霉。另外也特别提醒那些想买二手镜头的朋友,但凡拆过的镜头或多或少都有点猫腻,霉菌复发的几率比新镜头要高得多,再便宜都不能碰,除非买来当摆设。

责编:胡进　组版:李成刚　责校:曾灿
日期:2014.12.8　投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报图书总店,经典图书

古代青年PDF杂志

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低3折起!

原价30-60元,现价15元起全场包邮!

错过这次,就没机会了!

步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。

步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。

步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书,不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》**(新上架)**
《中老年人学电脑与上网》**(新上架)**
《五笔打字快速入门》**(新上架)**
《网络组建、管理与维护一本GO》**(新上架)**
《Excel电子表格与数据处理一本GO》**(新上架)**
《电脑办公一本GO》**(新上架)**
《系统安装与重装一本GO》**(新上架)**
《电脑故障排查一本GO》**(新上架)**

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《128招必会构图用光》**(特别推荐)**
《美人影像编修必学绝招》**(新上架)**

旅游类

★美景和优惠一样,不是永恒的!

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂!

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚: 美国海军陆战队战史 1775-1945》

网络赚钱类

★凭自己的智慧,坐在家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病? 预防保健最重要!

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,最低10元/每本,详情请进入店内查看。

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

手机用户请拍摄二维码:

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

实况足球回归

《实况足球 2015》硬游综合体验

作为著名的足球类游戏,“实况足球”系列近两年的表现让许多玩家都感到失望,与之对应的就是老对手“FIFA”系列的不断进步。最近,该系列最新作《实况足球2015》面市,这款作品的质量究竟如何,能否一扫之前的阴霾,为“实况足球”系列正名呢,下面的内容将会告诉大家答案。

画面升级 细节出色

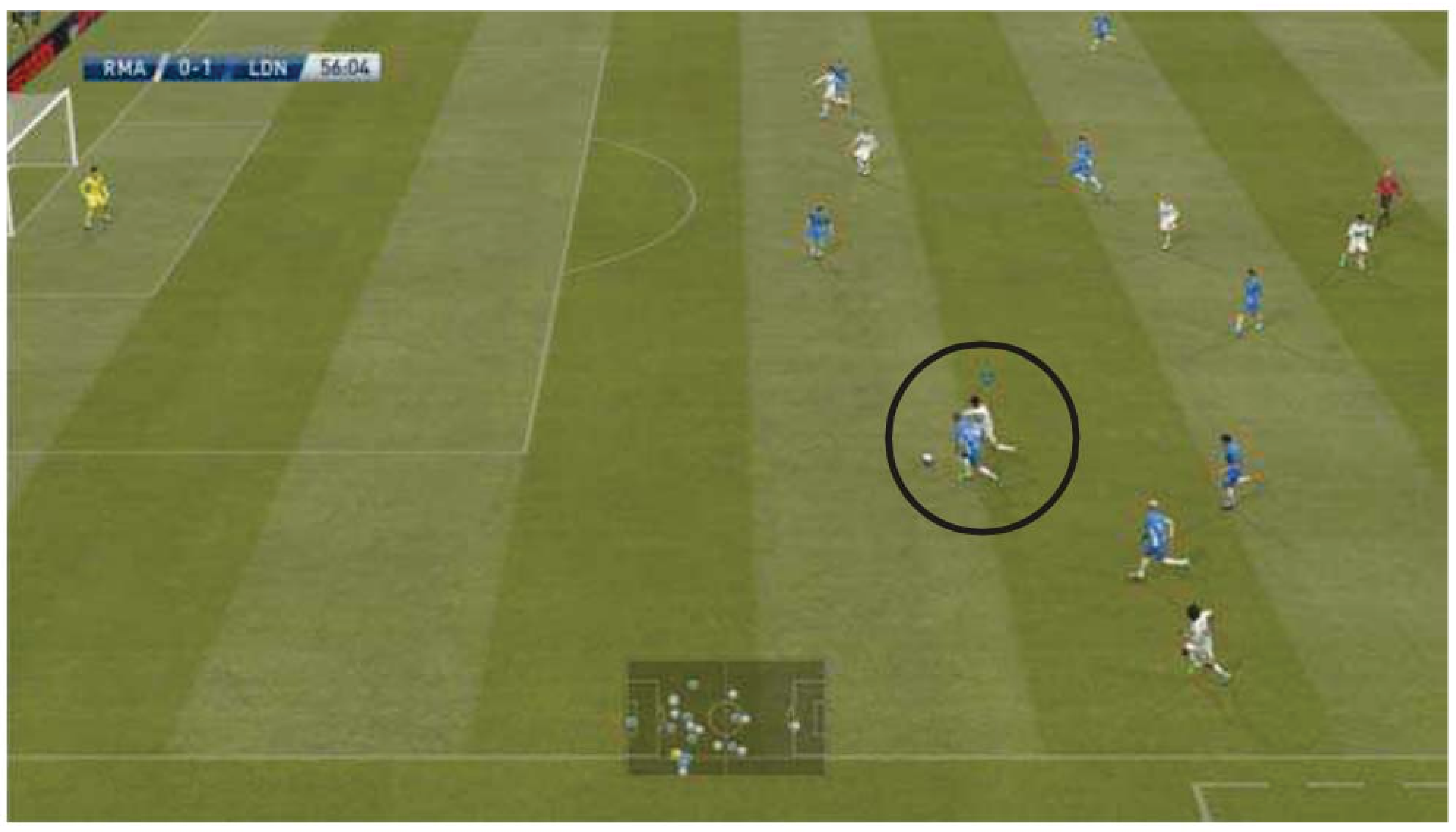
虽说本作仍然采用了和前作一样的FOX 引擎打造,但是就整体质量而言的确比前作提升了许多。首先,球员的脸部模型真实了许多,很多明星球员的相貌还原度都相当高;其次,球场内的细节表现也进步了许多,比如在日照或者晚间比赛中,球场中的光影效果就处理得相当到位;同时,球员的动作连贯性比起前作有了相当大的改变,特别是球与人之间的结合处理得很好,比如在带球的时候,不会觉得球和脚是粘住的,而是真的在带球的感觉。

操作更趋真实

在前几作中,“实况足球”系列给玩家的感觉就是不再那么真实,会出现很多逆人类的动作。在本作中,这些问题统统得到解决,比如游戏中无论是传球还是射门,你在操控时的按击力度不同就会有不同的效果,如果力量小,就能够很快地出球或射门,如果力量大,球员就需要一定的准备时间,出球和射门的速度也会慢下来,这与真实的踢球体验非常符合。

另外,在前作中,你一定会发现无论前锋跑得多快,后卫都能很快追上来。但是,在本作中却不会出现这样的 BUG,游戏中的速度这一数值得到真实的量化体现,如果你的球员在绝对速度上超过后卫,你就会看到双方在同一地点起跑后,速度快的那一方会很快摆脱慢的一方,从而过掉对手,这意味着像贝尔这样的球员,可以随时在场上生吃对手。

同时,本作还有一个比较重要的改变就是体力对球员的影响变得很大,这一点在俱乐部模式中体现得尤为明显,如果某球员在上一场联赛中拼得太凶损耗太多体力的话,在下一场就会受到体力不足的影响,属性会有明显降低。就算是友谊赛模式,在比赛末尾体力下降后,你也会感觉到之前可以生吃的对手,在你体力下降后也无法超车。



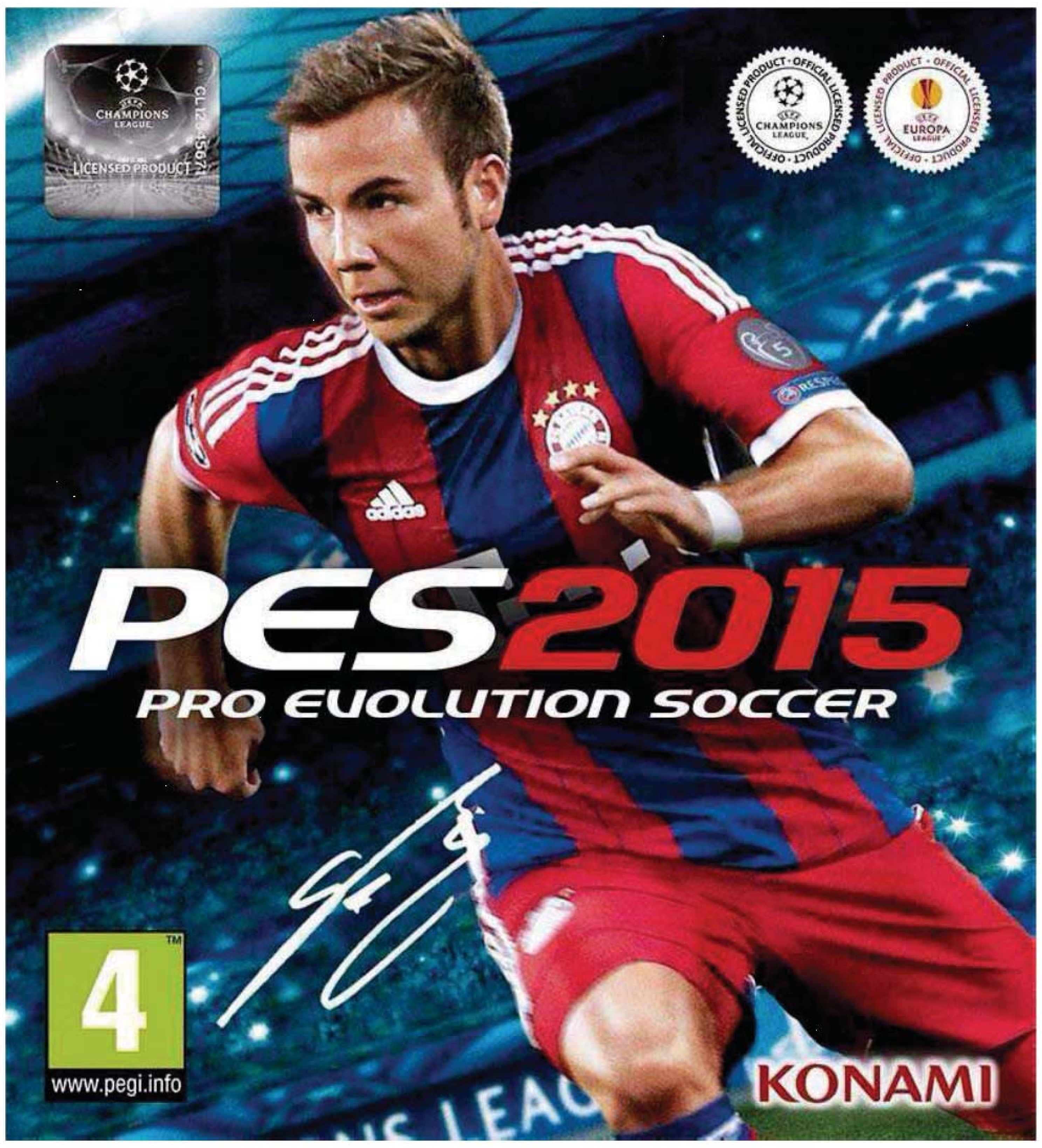
利用速度优势,你可以“生吃”对手,形成单刀机会!

游戏的脸部模型还是有很大的进步!

好的经纪人可以为你带来顶级的球员!

更专业的球队模拟

俱乐部模式一直都是“实况足球”系列的经典内容,在本作中这一模式不仅得到了很好的继承,同时也有不少提升。首先,就是球队经营更加真实化,你不再只是简简单单地搞搞球员转会,你还需要考虑教练对于球队的影响,游戏中有许多擅长不同阵型和风格的教练,你可以根据自己的意愿或球员构成来选择教练,让你的球员可以得到更大的发挥。其次,球探和经理人系列也更加细化,他们不仅有自己擅长挖掘球员的国家也有擅长分析的位置,这不禁让小编想起了“FM”里的内容。最后,玩家还可通过在线模式让你的俱乐部和其他玩家进行对战,而且球员的数据也是实时更新,这样的改变使得俱乐部模式不再是一个封闭的自娱自乐的系统,而是变得更具互动性,这一点非常值得点赞。



硬游会配置体验:中端玩家的福音

在游戏的配置要求方面,本作虽然在画面和内容上都有很大幅度提升,但是配置的要求并不比前作高多少。小编所使用的测试机(i5 3.30GHz 处理器 +GTX 750Ti 显卡 +4GB 内存),在运行最高画质时,帧速一直都保持在 60fps。相信现在大多数的中端 PC 都很接近或超过这台测试机。就算你的配置不够开最高画质也没关系,游戏的最低配置要求仅需双核 E6700 处理器 +3GB 内存 +GTS 450 显卡,可以看出游戏的硬件要求非常有良心。

Player1:贝克汉刘

平台:PC
配置:i3 4130 处理器+GTX 550 显卡+4GB 内存

这是我四年前上大一所配的机器,虽然当时这些配置对于学生党来说,已经算是很不错了,但现在运行一些大型游戏时还是有些力不从心。不过,《实况足球 2015》对配置的要求真心不高,中等画质情况下,游戏的帧速保持在 40fps 到 50fps 之间。最高画质下,虽然帧速会降到 30fps 左右,但是卡顿的情况并不算太严重,还是在可接受范围之内。

Player2:五花肉

平台:PC
配置:i5 4590 处理器+GTX 760Ti 显卡+8GB 内存

《实况足球 2015》对于硬件的配置要求的确不高,我这台机器在开启最高画质后,一直都保持在 60fps 的满帧状态。从我的配置上来看,我这台机器也差不多是现在中端机的水平,所以我想大多数的玩家还是可以体验到本作的最高画质的。

Player3:内线超车

平台:PC
配置:神州 K470-i5 D1(i5 460M 处理器+HD5730 显卡+4GB 内存)

这台笔记本是我三年前花 4700 元购买的游戏本,配置还算适中,现在在运行一些大作时显得很吃力。不过在玩《实况足球 2015》时,我在开启最高画质的情况下,还是能够达到 30fps 以上,游戏的体验也比较流畅,这比我玩《FIFA15》要好得多。

Player4:最爱马拉多纳

平台:PC
配置:华硕 FX50JK4200(i5 4200H 处理器+GTX 850M 显卡+4GB 内存)

这是我今年花 5000 元购买的游戏本,在 5000 元价位中,我觉得这款笔记本的性价比非常高。我也用这款笔记本玩了《刺客信条 4》《罗马之子》这样的大作,丝毫没有压力。这款《实况足球 2015》跑起来更是轻松加愉快,一直都保持在满帧的状态,相当畅快。

编辑点评

@电脑报马渝曦:从游戏的质量上来看,《实况足球 2015》这次的确让小编看到了“实况足球”系列无论画面还是游戏性,都有了令人喜悦的改变,而且这些改变都非常具有针对性,更趋于满足足球玩家的口味。可以看出,“实况足球”系列面对“FIFA”系列的强烈攻势,开始绝地反击。从小编的体验来看,本作的质量与之前推出的《FIFA15》可以说是相差无几,两大系列再次回归同一起跑线,看来这场足球模拟战想要决出胜负的日子又将延后了。

责编:陈邓新　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.12.8　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

在台式机、平板电脑、外设产品等使用过程中，难免需要掌握进阶技巧，了解一些专业知识，而这些方面都是董师傅擅长的！来疲劳轰炸董师傅吧！咨询邮箱：pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群：63357672，暗号：陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中，如果有更多的疑问需要及时解答的，或者有经验想和大家分享，可以关注新浪微博 @ 爱测机（http://weibo.com/itimesad），我们将在这个微博上与你展开互动，及时解答你的疑惑，分享你的经验，让你畅玩机海！

酷玩热问

每周，我们从读者来信中选出几个最有代表性的问题，赶快来看看吧！

TOP1

轻薄本加SSD获得超极本性能

难度系数：★

Jenoes：我是去年买的中低价位轻薄本，当时本来很眼馋超极本，可惜预算吃紧只能作罢，现在工作后也可以购买了，但这样就把去年买的笔记本换掉感觉有些可惜，不知是否有升级方案可以让它至少在性能方面达到高端超极本水准呢？

董师傅：如果只是想要中低价位轻薄本在性能方面接近高端超极本，最简单的方法就是添加大容量SSD，目前240GB版SSD售价也不过800元左右，升级后可获得非常明显的响应速度提升。具体方法有两种，其一是在内部有mSATA或M.2接口的情况下购买该接口SSD升级，其二就是替换原有机械硬盘。对于低价位轻薄本而言，这样的升级方案是很划算的。

TOP2

老本添外置显卡玩《暗影魔多》

难度系数：★★★

小少年：我的笔记本是两年多以前的ThinkPad X220，最近迷上了《暗影魔多》这款大作，但我的老集显是肯定搞不定的，据说有外置显卡可以在不换笔记本的情况下实现高游戏性能，不知是如何操作的？

董师傅：外置显卡方案对你而言是可行的，因为X220有ExpressCard接口，而ViDock 4 plus外置显卡盒方案正好可以利用该接口，首先在ViDock 4 plus内配置一块单槽桌面独显，再将外置显卡盒连接到笔记本后开机，按照说明书将加载程序正确设置，并将启动文件通过配套软件写入U盘当中，重启电脑进入U盘，再继续进行显卡设置，整个过程看似复杂但只要根据说明书操作就很简单。完成后重启进入系统即可发现新硬件（也就是外置显卡），安装驱动程序。如果发现外置显卡盒风扇转速低发热量大，建议通过Afterburner等软件调高转速，问题即可解决。外置显卡盒可实现原本显卡性能的90%左右，所以可玩性还是很不错的。

TOP3

笔记本配4K电视实用性不强

难度系数：★

街鲁道夫：最近听说4K很火，看了看网上的4K电视卖价也不高，打算入手一台连着我的游戏本玩，不知是否可行？

董师傅：从技术上来讲，目前无论英特尔集显还是AMD/NVIDIA独显都具备输出4K分辨率的性能，而且大多数笔记本也都搭载了HDMI 1.4版本接口，根据我们的测试来说是没有问题的。但4K输出对于目前的PC，即便是高性能台式机也有不少功能上的问题，比如用40英寸的电视屏幕作电脑屏幕，多个常用软件的优化也没有跟上，至于游戏那就更是只能在低特效下玩网络游戏的份儿了（毕竟像素输出是全高清的4倍），所以，入手4K电视配合笔记本从实用性来说，至少现在是没有太大必要的。

TOP4

原道M80菜单字体可变大

难度系数：★★

菜饺子：刚刚入手原道M80，什么都不错，就是图标下面的文字太小，看得很吃力，能统一调大吗？

董师傅：可以通过修改显示密度来实现文字变大。需要先使用《Root大师》获得Root权限，然后利用《RE文件管理器》，找到文件system/build.prop，打开后将ro.sf.lcd_dentisy后的数字由160调大即可。我们做了测试，205最为合适，210的话横屏会出现问题。

TOP5

平板电脑固件大多不能互刷

难度系数：★★★★

老杆：之前图便宜，在淘宝上买了个杂牌平板，配置和昂达V801s四核版几乎一样，但厂家从未升级过固件。请问，能不能将昂达的新固件刷到我的平板电脑内？

董师傅：特别强调一下，不同品牌不同型号的平板电脑固件无法互刷。主要参数一样并不能说明什么，平板电脑内包含数十个零部件，系统的优化非常复杂，不仅和核心方案有关，还涉及局部硬件的驱动。固件互刷的后果轻则功能阉割，按键失控，触摸失灵，重则变砖。由于你买的是杂牌平板，很难找到原厂固件，也没有售后服务，一旦变砖，想救回来都难，所以奉劝你不要冒险。

分类问诊台

读者问题五花八门，我们对此进行分类归纳并回答，这样就可以方便大家找自己感兴趣的内容了。

数码

音箱有线改无线方案

难度系数：★★★

50073008：家里有一套闲置的创新音箱，也算中高端的，只有Aux in接口，连手机听歌很不方便，请问有没有简单的无线改造方案？

董师傅：将家里老音箱改造成无线输入很简单，甚至无需用到工具，你只要购买一个蓝牙音频接收器，直接接在音箱的Aux in上就可以了。日后使用的时候，将接收器与手机蓝牙配对，就完成连接。不过需要特别提醒的是，市场上这类音频接收器水很深，有些便宜货采用劣质蓝牙芯片，无法消除电路噪音，传输稳定性差，音质打折严重，推荐NBEI和贝尔金。

硬件

显示器偏色可能是接触不良

难度系数：★★

雷恩：我的显示器最近出了点问题，偶尔会产生严重的偏色，比如整体偏蓝或偏黄，时不时还会有闪烁，已经更新了显卡驱动但依然没有解决，请问是什么原因？

董师傅：根据你的描述来看，问题的症结应该不是软件端，而是硬件端，最有可能的就是线材接触不良，可尝试重新拔插显示器连接线，如果是VGA或DVI接口请拧紧固定螺丝。如果问题没有得到解决，那很有可能是接口端的问题，首先应当使用显卡的另一输出接口，或找来另一块显卡进行测试，以排除或确定是否为显卡问题。如果不是，则继续使用另一台电脑连接显示器，检测是否为显示器端接口的问题，得到答案后对症下药即可解决问题。

升级后死机是兼容性导致的

难度系数：★

方工若：最近我爸在家给他的电脑升级了一下内存硬盘，在重装系统后出现总是蓝屏死机的问题，此前从没发生过，请问这个该如何解决呢？

董师傅：升级后出现死机问题，最大的可能就是升级配件与原配件不兼容，很可能是采用了不同品牌颗粒的内存条导致（一般来说硬盘的兼容性问题只可能是速度慢或容量识别不正确，不会引起死机），最好是先取出一条内存后进行测试，如果蓝屏问题解决，则确定为内存问题。如果不是因为内存兼容性导致问题，那很有可能是重装的操作系统存在漏洞。建议选择正版系统或尝试其他版本。

与其老显卡超频 不如选择升级

难度系数：★

小小麦哲伦：我的显卡玩《文明：太空》时压力比较大，但据说超频后可在一定程度上实现流畅，但我的朋友却劝我直接升级，让我有些犹豫，毕竟一个免费一个出血，所以特来请教董师傅为我做判断。

董师傅：从保值性的角度来看，超频是不错的选择，至少这个方法在目前是可以解决问题的（虽然特效可能依然需要调到较低水准），也算是让老显卡继续发光发热。但问题在于，眼前的游戏虽然解决了，但比《文明：太空》硬件要求更高的游戏可还不少，到那时候你也需要进行硬件升级。所以综合来看，花钱是躲不掉的，你的显卡也不太可能撑到下一代新显卡问世，所以目前升级是我们更为推荐的方案。

笔记本

升级处理器后散热变差了

难度系数：★★

金刚虎：我弟弟的老游戏本最近才升级了处理器，但发现发热量非常大，不知道是什么原因，特来请教老师该如何解决这个问题？

董师傅：升级处理器后发热量较大可能有两个原因，其一是从较低TDP处理器，比如双核心处理器升级到TDP较高的四核心处理器，这时候就会出现散热器过度负载的情况，需要酌情更换高功率散热器（前提是有能兼容的第三方产品），或者重新换回TDP与原配处理器相符的新处理器。第二种情况可能是散热器故障，比如转速一直维持在很低的水准，只需在安静环境下仔细听一听，如果风扇噪音很小就是这类问题。但如果没有越级升级，风扇噪音大，散热还是差的话，那就很有可能是积灰过多或风扇轴承干燥，需要清灰或添加润滑油。

软件

将PPT转换为Word文档

难度系数：★

@原木：从老师那里拷贝了许多PPT教案准备课后复习，但是在PPT里一页一页地翻阅太麻烦了，我想把它保存为Word文件，难道只能逐页复制粘贴吗？有没有什么快速的办法？

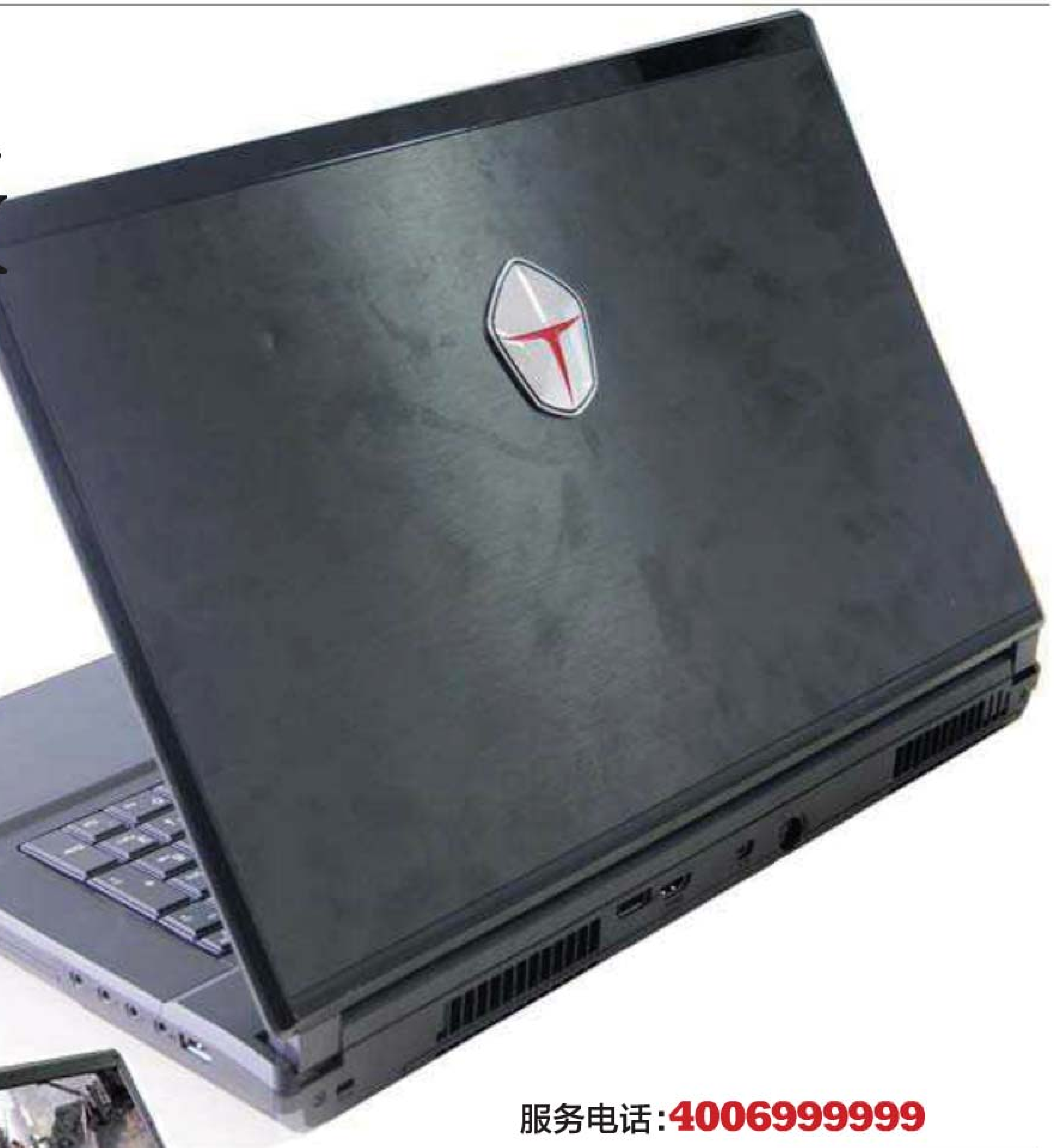
董师傅：其实想要解决这个问题并不难，你可以打开要转换的PPT文件，点击“文件→另存为”，然后将“保存类型”选择为“rtf”格式。现在用Word打开刚刚保存的rtf文件，再进行适当的编辑即可实现转换。

国内品牌优质选择

雷神 G170P 游戏本评测

在2014年已经步入最后一个月的时候，我们回首看看这一年的PC市场，主流价位高性能游戏本无疑是最大的亮点，在今年这一市场得到爆发式发展，而其中居功至伟的自然应该是国内品牌，其中就有雷神的一份功劳。今天我们测试的这款雷神G170P就是一款搭载GTX 970M顶级独显的大尺寸机型，除了在性能方面的优势之外，该机的综合易用性和设计又有哪些亮点可寻呢?

手机扫描二维码
全彩内容随身读



GTX 970M 是游戏帧速的保障

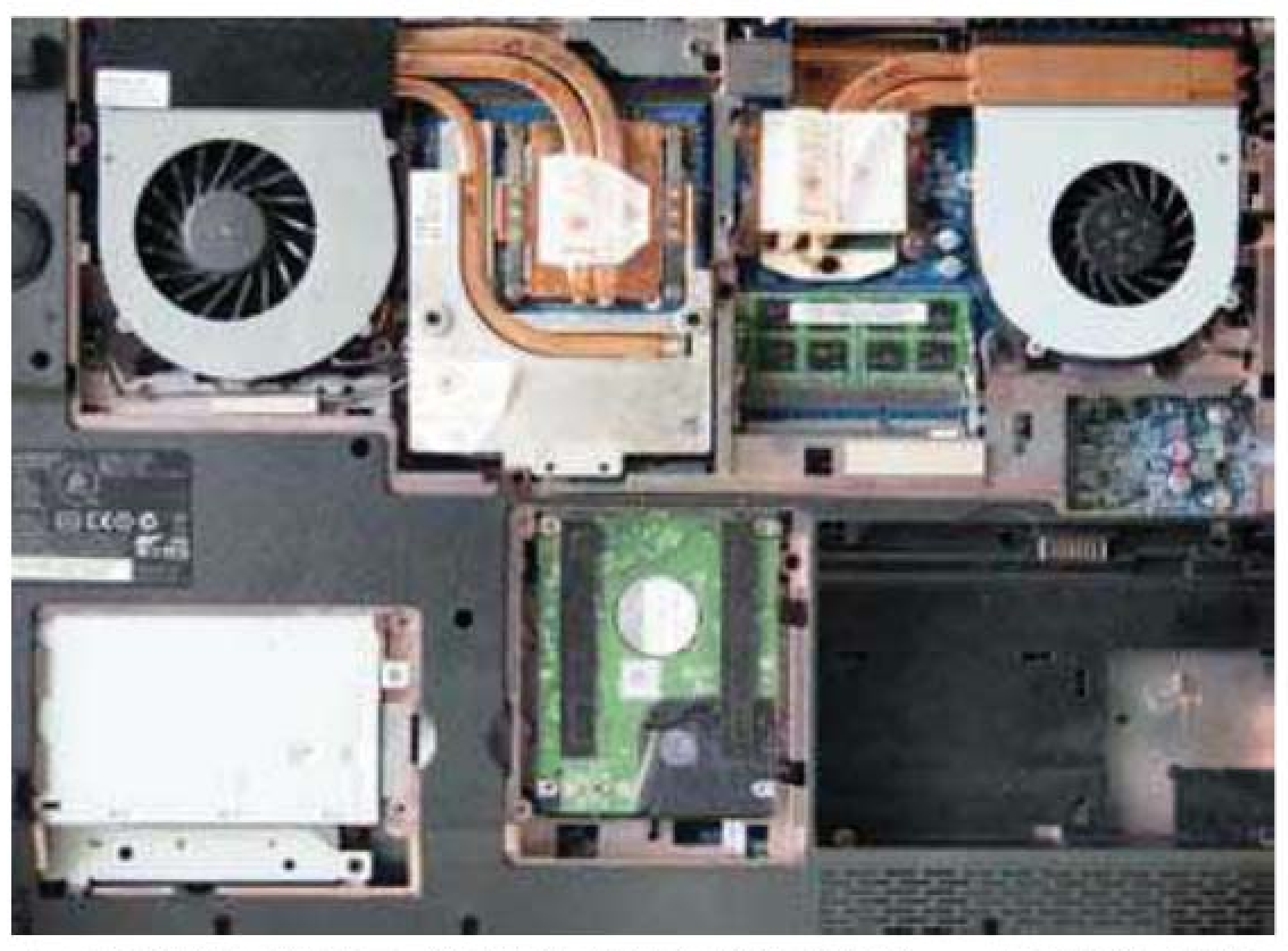
作为一款采用 GTX 970M 的笔记本，雷神 G170P 的定位自然不低，这也就意味着它至少在游戏这个强项上，可以得到非常充分的表现。而且该机采用的还是 6GB GDDR5 显存版 GTX 970M，比起我们之前测试的 3GB GDDR5 版而言，在高分辨率下的表现也会更有空间一些，比如在《中土世界：暗影魔多》中就可以实现 58fps 左右（3GB GDDR5 版为 54fps 左右）。以雷神 G170P 的综合性能来说，让 Core i7 4710MQ 处理器和 GTX 970M 独显组合起来，玩转目前热门的大型 3D 游戏完全不在话下，在全高清分辨率最高特效下可流畅运行《使命召唤：高级战争》《刺客信条：大革命》《孤岛惊魂 4》等大作。

如果要说雷神 G170P 的配置遗憾的话，最大的莫过于没有预装大容量 SSD，毕竟在不少竞争对手中这已经成为标配。当然，这不是大问题，用户可以自行添加。

雷神 G170P 的黑色四方造型比较没有眼球性，这是它需要提升的一个重点方向

显卡散热出色，C 面热量堆积小

大多数高性能游戏本的散热效果都比较一般，但最近我们测试了不少产品却呈现出一个现象，那就是在全面满负载的情况下，处理器发热量明显高于显卡，在雷神 G170P 身上也同样出现了类似的情况。在室温 18℃的环境里连续使用 AIDA64 和 Furmark 对处理器和显卡进行高负载考机，Core i7 4710MQ 处理器的温度直奔 90℃，而 GTX 970M 显卡的温度却仅仅 70℃出头。之所以会出现这种现象，应该还是与散热风扇设定有关，在满载时，显卡散热器全速运转，而处理器散热器则始终处于较低转速。虽然处理器温度高，但大家最关注的应该还是使用体验影响最大的 C 面热量堆积，在这方面雷神 G170P 表现相当出色，手指手腕会接触到的键盘和腕托区域最高温度也不过 36℃，即便长时间玩游戏也不会觉得不适，而且由于散热出风口均位于机身后部，所以无论是左右手用鼠标都不会有任何影响。

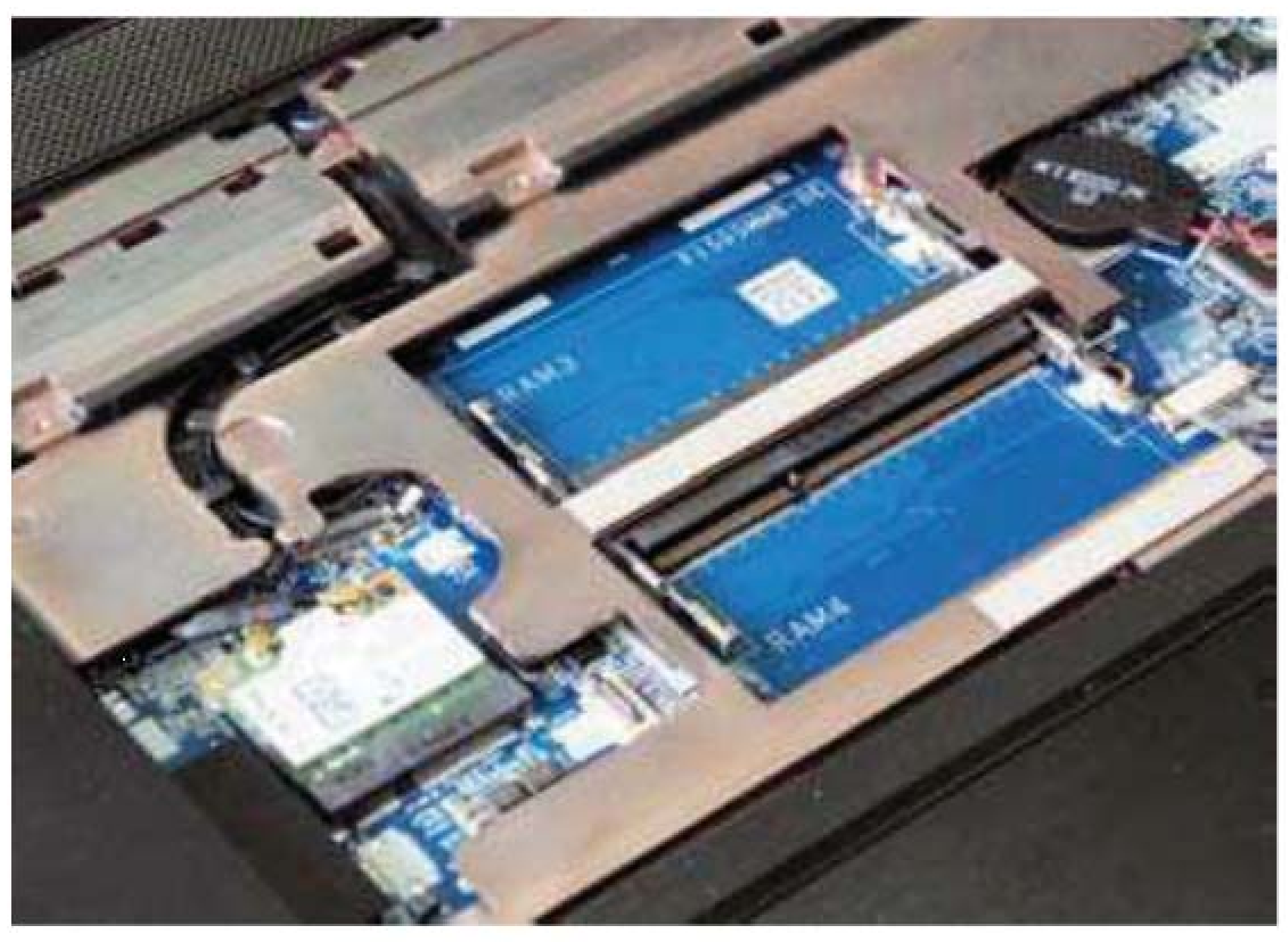


由于底部采用了便利的维护盖板设计，想要为雷神 G170P 清灰或升级很方便。该机采用了处理器、显卡独立散热的设计，GTX 970M 为全高 MXM 接口，方便未来升级

四方造型很传统，综合易用性可圈可点

雷神 G170P 继续沿用了蓝天公模打造，所以在造型设计方面并没有太多亮点可言，四四方方的黑色外壳让它在一堆笔记本中很难第一时间抓住用户眼球。该机的顶盖采用了金属材质，但机身还是大量使用工程塑料打造，所以综合耐用性也只能算是一般水准，适合将注意力更多放在性能方面的游戏族群。

在日常使用体验中，雷神 G170P 还是有一些特色可言的，首先它采用了全高清雾面屏设计，亮度还算不错，在强光环境下也能较好地进行游戏娱乐。不过该机的扬声器效果并不算特别突出，这也是大多数国内品牌需要加强的部分，如果对游戏音效要求较高的话建议佩戴耳机。在输入感受上，搭载背光键盘和分离式触控板的雷神 G170P 还算达到了平均偏上的水准，稍事习惯即可流畅进行游戏。接口方面该机也算充足，如果硬要鸡蛋里挑骨头的话，2 个 USB3.0 稍显不够，而且没有配备 DisplayPort 等接口也是与竞争对手相比略显不足的，不过还是那句话，在绝大多数日常使用中雷神 G170P 的接口是完全足够的。

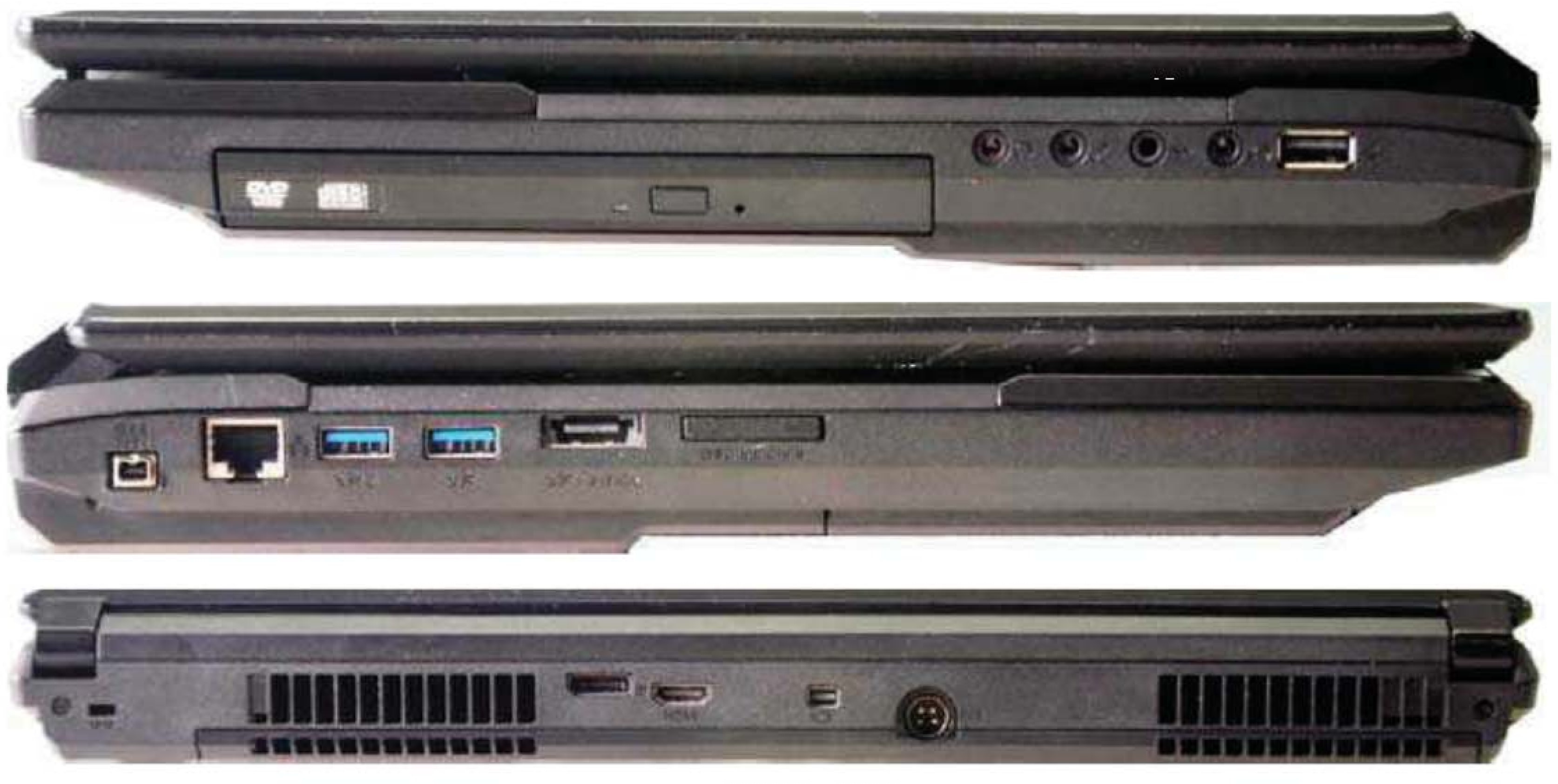


需要注意的是，在雷神 G170P 的键盘下方还隐藏了 2 个内存插槽，无线网卡也位于此

维护方便，升级空间较大

雷神 G170P 的维护非常方便，底部采用了三个盖板设计，分别针对硬盘、光驱和整体维护。除此之外，该机在键盘下方也有隐藏的升级位，只需直接揭开键盘顶部多媒体按键条，拧下隐藏在其下方的键盘固定螺丝并取下键盘，就能看到位于下方的 2 个内存升级位了。

总体而言，该机预留了 2 个 mSATA 接口，同时由于采用了 8GB 单条内存，所以还有多达 3 条内存插槽可用。虽然没有预留多余的 SATA 6Gbps 安装位，但因为光驱的存在，所以即便要升级 2.5 英寸 SSD 也是很容易的，总体来说，雷神 G170P 的可升级性相当出色，至多可实现 4 块硬盘同时工作。



该机的接口配置主流，两个散热出风口都设计在背部，无论左右手玩家都不会受影响

服务电话：4006999999

✓ 游戏性能出色，热量堆积小，维护方便，升级空间大

✗ 外形设计太普通

主要参数

- **显示屏**：17.3 英寸 1920×1080
- **处理器**：Core i7 4710MQ（双核心四线程，主频 2.5GHz，最高睿频 3.5GHz）
- **内存**：8GB DDR3-1600
- **显卡**：NVIDIA GeForce GTX 970M 6GB GDDR5 显存
- **存储**：1TB HDD
- **网络**：千兆有线 +802.11n 无线
- **其他**：1×USB2.0、2×USB3.0、HDMI、VGA、eSATA、读卡器、音频输入输出
- **重量**：3.35kg（含 77Wh 电池），4.2kg（机身 + 适配器）
- **系统**：DOS
- **参考价格**：即将上市

性能测试

- **CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡**：5820/18975/6675
- **CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡**：1.5pts/5.5pts/59.55fps
- **3DMark 2013 Firestrike Extreme**：7351
- **HD Tune 连续读取**：90.5MB/s
- **满载处理器 / 显卡温度**：90℃/71℃
- **《刺客信条：大革命》1920×1080，最高特效**：47.7fps
- **《超级房车赛：汽车运动》1920×1080，最高特效**：85.4fps
- **《罗马之子》1920×1080，最高特效**：56.3fps
- **《使命召唤：高级战争》1920×1080，最高特效**：53.5fps
- **《中土世界：暗影魔多》1920×1080，最高特效**：58fps

工程师总结 | 黎坤

提升设计亮点是当务之急

从游戏本的本质来看，雷神 G170P 既有英特尔 Haswell 四核处理器，也有目前移动独显排行第二的 GTX 970M，同时内部维护方便，升级空间大，而且长时间玩游戏也不会有明显的热量堆积，是一款综合素质非常出色的高性能游戏本。但问题在于，这些优点都是要深入体验后才能感受到的，换句话说就是优点藏得太深，却忽略了如何能在第一时间吸引玩家眼球的设计，造型设计也是大多数国内品牌高性能游戏本所欠缺的，但好在近期已经出现一些在设计上做出突破的国内品牌产品，希望雷神在未来也同样迈出这一步。

重磅新品

首台 4K 激光超短焦投影机

土豪神器索尼 VPL-GTZ1

通常情况下,要想用投影机投射出百英寸屏幕的影像,必须要让投影机与屏幕有足够距离才可以,这变相要求投影机安置的空间一定要足够大。索尼 VPL-GTZ1 4K 超短焦激光投影机则可以改善这一状况。

索尼 VPL-GTZ1 4K 超短焦激光投影机将三大先进技术 4K SXRD、激光荧光光源、超短焦投影融为一体,投影时只需将机身摆放在距离墙边 170mm 的位置(注意这个距离,非常短),便能够投映出 66 英寸至 147 英寸大小的画面屏幕。高达 2000ANSI 流明的色彩亮度添加投影时的更多细节、冲击力和真实感,加上相当于标准全高清分辨率的四倍多 4096×2160 的原始分辨率,足以带给观看者一流的影像画质。

这款投影机专为商业应用而设计,应用领域包括博物馆、美术馆、模拟仿真、企业会议、教育、视频墙等。

编辑点评:值得业界追逐的高实用度机型

近距离投影的发展和应用空间很大,因为在中国这个房价坚挺的市场里,想拥有一套大房子和大客厅可以说是一种奢望。虽然该机目前以商用客户为主,但相信该技术将来也有机会应用在家庭影院上。其实投影机厂商可以以此为标杆或者说发展方向——这种短距离、超高清投影,一定是未来投影机产业的新增长点。

真正的 7.1 声道

华硕十单元高端游戏耳机 Strix

参考价格:待定

华硕游戏耳机 Strix 7.1 True Surround 引人注目之处在于其标榜的“True Surround”,即“真正的 7.1 环绕声”。这货居然拥有足足 10 个发声单元!没错,两边各 5 个。特别在玩射击游戏时,听声辨位才能体现其真货的品质。

Strix 7.1 的另一个特色是它炫酷的六角形控制器,玩家可以方便地切换各种模式,如听音乐的双声道模式,加强重低音的电影模式,玩游戏的枪声模式、脚步声模式等。控制器的另一个作用是调节呼吸灯效果,Strix 标志性的猫头鹰眼设计许多用户已领教过了。

按捺不住了?可惜华硕并没有提及发售日期和售价,想入手的朋友备些银子等待就是。

史上最薄平板电脑

戴尔 Venue 8 7000 即将上市

参考价格:499 美元

戴尔 Venue 8 7000 拥有 6mm 的超薄机身,搭载英特尔 Atom Z3500 处理器,配 8.4 英寸 2560×1600 高分辨率显示屏以及支持 3D 拍摄的英特尔 RealSense 摄像头。

该机内置 21Wh 电池,只能说是一般般,当然,考虑到它这么薄,不能奢望太多了。在存储扩展方面,该平板设有一个 MicroSD 卡槽和一个 SIM 卡槽(可插 4G 卡上网)。

装些什么才能塞满呢

闪迪首款 512GB SD 卡秋叶原首卖

SanDisk
Extreme PRO
95 MB/s
SD XC I
U3 10
512 GB
SanDisk

参考价格:99800 日元

如果用 99800 日元(约合人民币 5100 元)来买一台 PC 的话,该 PC 性能应该算是强大了。但如果说用这个价来买一个 SD 卡,估计就让人瞠目结舌了。即便你有如此想法,也阻止不了 SanDisk 闪迪全球首款 512GB SD 卡的上市。

无疑这是当今容量最大的 SD 存储卡。该卡隶属于 SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-I 系列产品,编号为 SDSDXPA-512G-G46,专为需要拍摄 4K/1080P 高清视频、照片的专业人士设计,SDXC 标准格式,UHS-I 传输介面,理论最高带宽 104MB/s,标称传输速度读取 95MB/s、写入 90MB/s。

想买?日本秋叶原已经抢先开卖了,去抢一个吧。

商用霸主,汽车碾压都不怕

宏碁发布 TravelMate P446 商务本

参考价格:未知

与普通办公笔记本追求个性不同,商务笔记本更注重的是安全、便携与性能。宏碁近日发布了全新的 TravelMate P446 商务本,就很好地诠释了三者是如何完美结合的。

该机搭载第四代 Core i7 处理器,最大支持 12GB 内存,带有 1TB 硬盘以及 NVIDIA GeForce 840M 独立显卡。

作为传统机型,该机最大厚度仅为 21.55mm,整机重量 1.85kg,在 14 英寸商务本中属于较为轻薄的产品。

在安全方面,机身大面积采用碳纤维材质,硬度和韧性都没问题,号称不怕汽车碾压,具体是不是这样,只有等到正式上市后测试了。

冰激凌卖哈根达斯价

哈苏 Stellar II 相机告诉你为什么

Carl Zeiss
Vario-Sonnar T*
1.8-4.9/10.4-37.1

参考价格:1.47 万元

1 英寸 2000 万像素感光元件(BIS-CMOS)、卡尔蔡司 28-100mm f/1.8-4.9 变焦镜头、1080P 视频拍摄、支持 Wi-Fi 和 NFC 传输,并支持连接电子取景器。这不是典型的索尼 RX100 Ⅱ 配置吗,售价为 4000 多元。不过这样的配置,贴上哈苏的标签可就不同了——哈苏最近上市了 Stellar Ⅱ,1.47 万元。

当然这不仅仅因为哈苏的品牌价值,更重要的是哈苏在设计和用料方面的确有不同之处。Stellar II 采用了钛合金机身与碳纤维或木头材质的结合。如果选择木头材质,还有橄榄木、胡桃木和紫檀木可选,每一种都拥有自己的纹理和特点。这也是冰激凌卖出哈根达斯价格的原因。

可以塞进口袋的电脑

索泰 ZBOX PICO 体验

除了显卡之外，索泰近年来的产品重心主要放在Mini PC上，这其中最出名的可能就算ZBOX PICO了，原因无他，就是足够小巧，甚至单手都可以拿住。如此小巧的Mini PC是不是好用呢?这次就让我们来率先体验一下!

基本参数

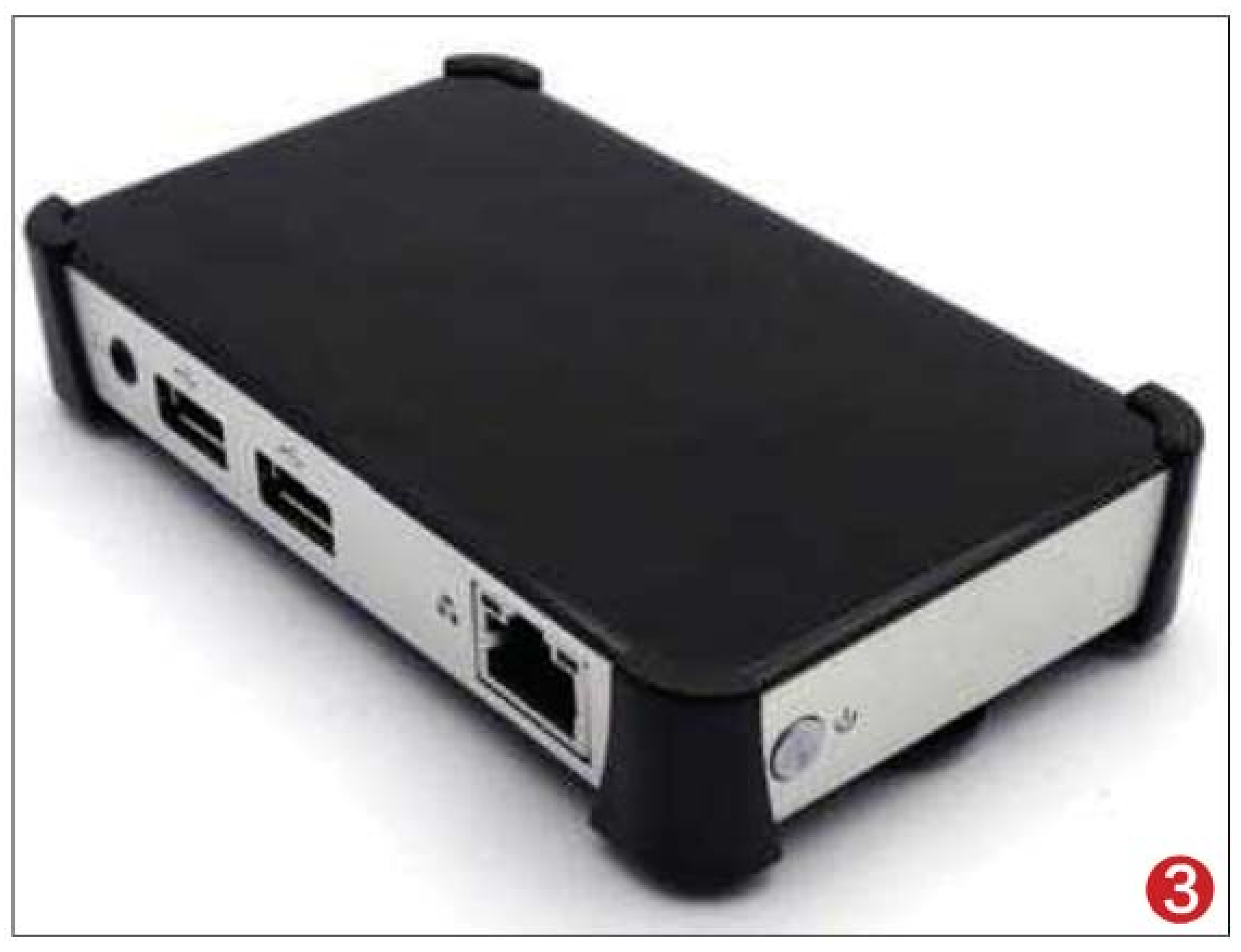
- ■**处理器:**Atom Z3735F
- ■**内存:**2GB
- ■**容量:**32GB eMMC
- ■**接口:**HDMI、LAN、USB、USB-OTG、3.5mm音频接口
- ■**体积:**115mm × 65mm × 18mm
- ■**操作系统:**Windows 8.1
- ■**参考价格:**1299元

①

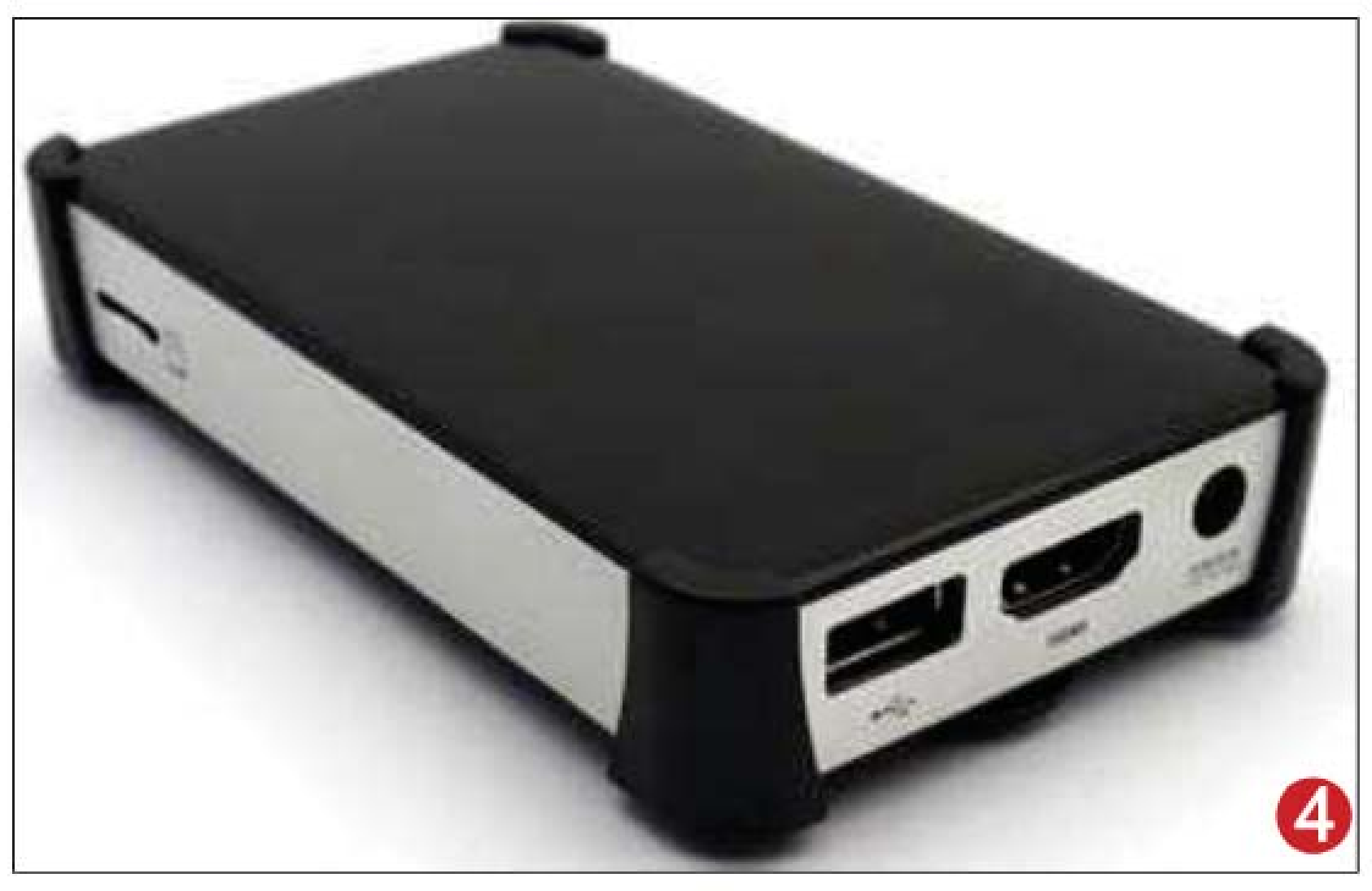
仅仅看外包装就觉得这货非常小巧，实际上拿在手中，包括各种附件也不觉得重。外包装上写了这款机器的配置以及功能，不过在说明上没有中文，看来这个产品的主要市场还是海外，在国内应该算小众了。

②

来感受一下 ZBOX PICO 的大小吧，一只手可以轻松拿住，过去恐怕很少会有人想到一款 PC 可以做到这么小吧?当然体积小的代价自然就是牺牲性能，ZBOX PICO 使用的是英特尔的移动处理器，现在平板上常见的 Atom Z3735F 同样也用在了这款产品上，基本上，想要玩大型 3D 游戏的想法就可以断绝了!


③

接口方面一点不缩水。正面是电源按键，左面是 LAN 口以及两个 USB 接口，接上键盘和鼠标就可以用。音频方面只有一个 3.5mm 插口，想想也是，这么小的东西，一般也不会指望太豪华的音频体验，耳机和有源音箱就能搞定了! 实在要体验多声道，就从 HDMI 转吧。


④

机身一侧有 TF 卡接口，这种配置越看越像平板电脑啊，实际上本身 32GB 的容量基本还是够用了，如果要看电影什么的，外接一个移动硬盘也行。后面三个接口分别是 USB、HDMI 和电源接口，这款电脑只能使用 HDMI 线接驳显示设备，显示器和电视都可以，最高分辨率是 1920 × 1200，和市面上的 Wintel 平板相同。

⑤

这货虽小，但是整体用起来还不错，系统是 Win8，接上鼠标和键盘就当普通 PC 用了，用完了随身放入口袋就能带走……除了游戏性能外，视频解码、办公等都没问题，事实上过去我们测试了这么多 Win8 平板，基本上就和 ZBOX PICO 的表现接近。如果要吐槽的话，就是这么小的机身接上这么多设备，看上去有点凌乱。

编辑观点　有一定实用价值

电脑报阿卡酋长:在体验 ZBOX PICO 的时候，我会想:1299元的售价，这个性能我不如去买个 Win8 平板。但是在使用之后，个人觉得它虽然配置和平板差不多，但由于接口丰富，所以在用途上还是大相径庭，它更适合桌面使用，特别是接上键盘和鼠标后，和普通 PC 无异。如果有条件随时都能接上显示器和键鼠的话，倒真可以带上它出门。只不过个人觉得这个价格还可以再调整一下，如果低于千元，应该有不错的市场前景。

相当有设计感

蓝魔 i9s 平板电脑体验

Android平板见过不少了，很多产品都吹嘘自己足够轻薄，但是蓝魔i9s显然没打算这样做，这款产品给人最大的印象就是厚重。但是厚重的i9s整体并不让人生厌，甚至于这种厚重从一定程度而言给这款平板带来了不少在设计上的亮点。

基本参数

- ■**处理器:**Atom Z3735F
- ■**内存:**2GB
- ■**容量:**32GB eMMC
- ■**屏幕:**8.9英寸 1920 × 1200 IPS
- ■**系统:**Android 4.42
- ■**网络:**WiFi 802.11b/g/n
- ■**体积:**233.8mm × 145.7mm × 8.55mm
- ■**重量:**510g
- ■**参考价格:**1199元

①

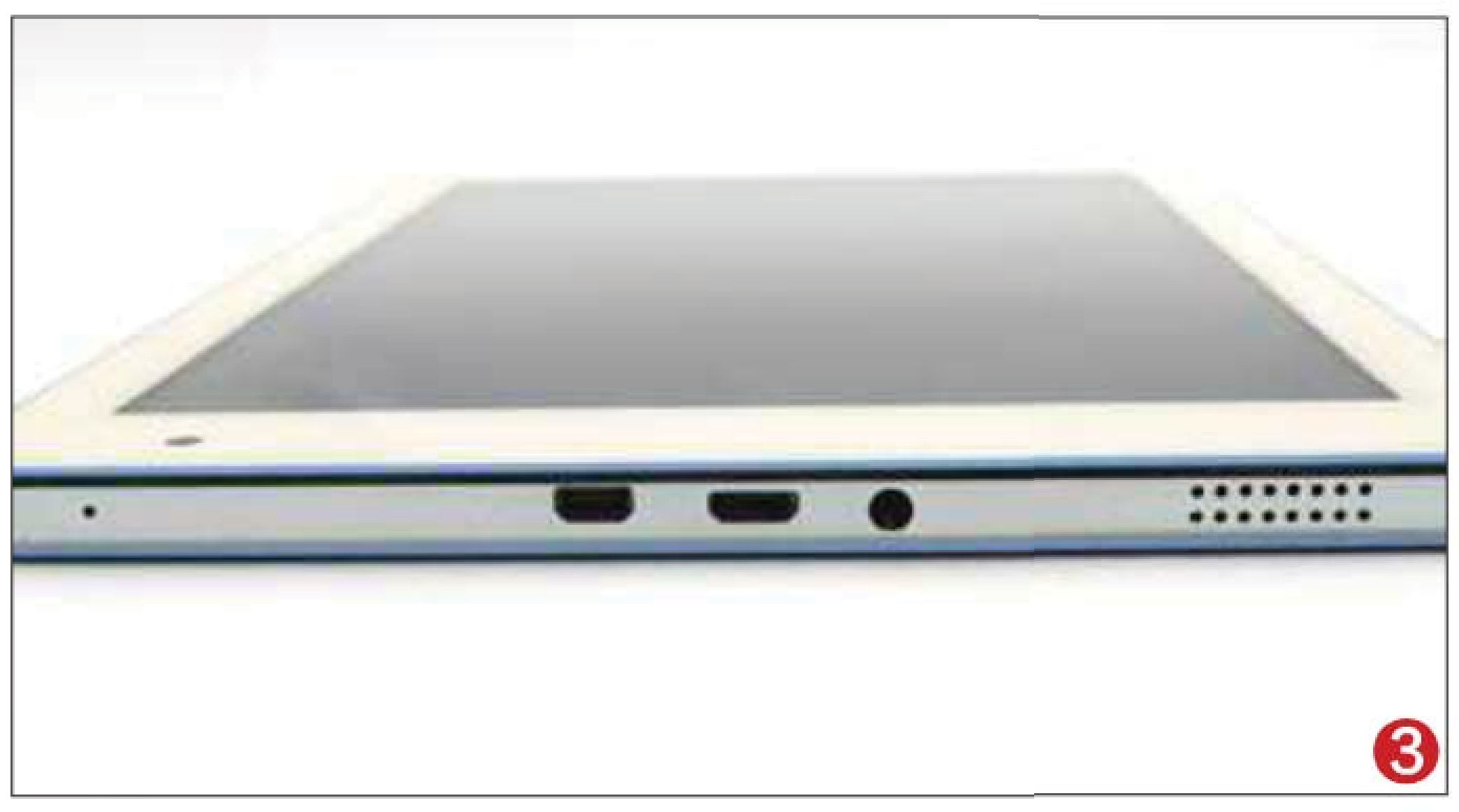
510g/8.55mm，的确没有想到现在还有如此厚重的 Android 平板。当然，厚重也算一个特色，i9s 整体看起来很扎实，它的屏幕和背板都有一层钢化玻璃，这是它比较厚重的一个原因，当然这样也能更好地保护平板。

②

从这个角度可以更好地感受 i9s 的厚度，不过这种厚度可以让蓝魔在设计时更好地发挥灵感，我们可以看到铝合金边框和钢化玻璃的接合非常好，而且四个角的弧度处理也是目前平板产品中少见的，这给产品的观感加了不少分数。

④

之前蓝魔和乐蛙在系统上进行优化合作，在视觉上的确有很好的体验，比大多数原生系统都好看，最近听说两家不合作了，甚是可惜。此外，必须得赞一下英特尔，过去长期和 Android 有一些软件上的兼容性问题，而在 i9s 上，这种问题已经很少出现，大多数程序用起来都没问题。此外，i9s 用的是 8000mAh 的电池，续航时间够长了，本地播放 1080P 视频基本支持 7 个小时问题不大。


③

平板的功能接口都在下方，包括 USB 接口，用于充电和连接电脑，此外还有 HDMI 输出接口和耳机接口，有趣的是蓝魔 i9s 的喇叭都位于右边，上下各一个，这应该是考虑到用户横握平板后，能更好地体验立体声而设计的，毕竟大多数游戏和电影都需要我们横握平板才行。

编辑观点　除了稍重，其他都好

电脑报阿卡酋长:从配置角度和实际表现而言，i9s 初体验的确找不出太多毛病，让我们最担心的英特尔处理器兼容问题也没怎么出现，2GB 加上四核处理器，我们完全不用太担心它在性能方面有什么遗憾。此外，虽然厚，但是 i9s 在外观上的确有特点，如果不嫌弃它 510g 的重量，那么它的确是英特尔 Android 平板中值得选择的一款。

责编:陈扬轶　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.12.8　**投稿邮箱:**pcw_test@vip.sina.com

强悍4K解码

天敏D9盒子评测

电脑报 购买指数 ★★★★☆ LAB

市面上盒子很多，但像天敏D9这样配置如此强悍的盒子还是很少见。瑞芯微的RK3288加上2GB内存，这足以傲视目前市面上的其他盒子产品，而499元的售价也显得平易近人。那么，它是不是真的那么有性价比？我们一起来看看吧。

外观设计有待提升

高端的产品往往在外观设计上有一定特色，比如用金属材质或者拉丝工艺等，但作为盒子中的高端产品的天敏 D9 却并未注重外观设计，全塑料材质机身，也没做特殊工艺处理，显得非常普通。

若说值得欣赏的地方，那就是配色还不错，白色机身配上蓝色的开关，很舒适。另外，圆润的转角视觉感受也很好。

高规格的接口

D9 的接口比较丰富，个人比较欣赏的是它还拥有千兆网络接口、AV 端子接口以及 HDMI2.0 接口。因为无 SATA 接口，千兆网络接口就成为它播放视频的重要利器了。而 HDMI2.0 接口则很好地保证了 4K 视频的传输流畅性。

精简版Yun OS+华数内容平台

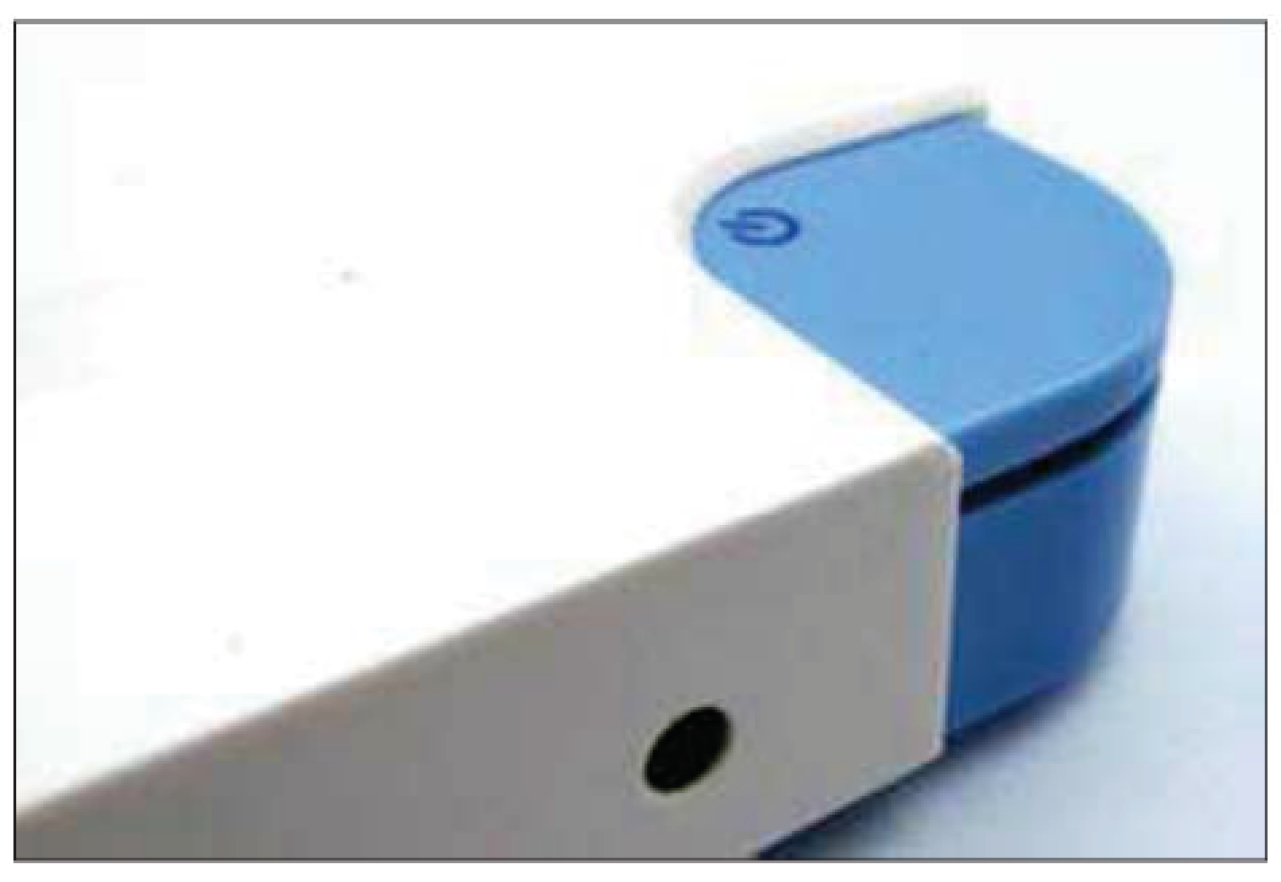
D9 的操作系统是阿里 Yun OS，不过由于采用的是精简版本，所以看起来就和 Android 差不多了。它可以添加第三方软件，并未限制自由度。内容方面，D9 采用了华数内容平台，所以，在视频资源上是相当有保障的。

这里得吐个槽，D9 的红外线遥控不够灵敏，精准度很一般。

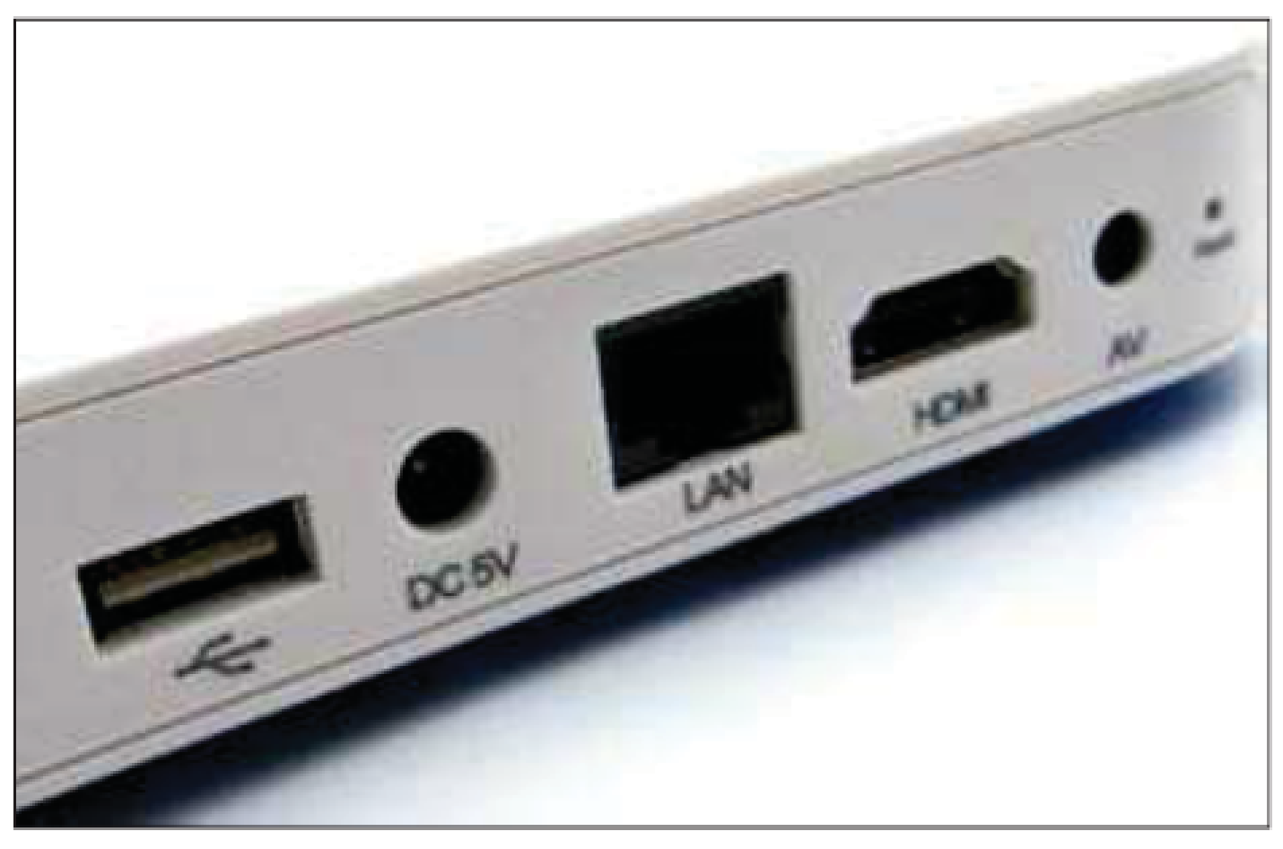
安兔兔37600分

RK3288 加上 16 核的 Mali 显卡以及 2GB 内存，这使得 D9 的安兔兔新版测试分数达到了 37600 分，这极有可能是盒子上的最高分数了，干掉其他热门盒子是没有问题的！

运行目前 Android 平台上的游戏，天敏 D9 很少有不流畅的。另外，个人很喜欢 D9 带的蓝牙 4.0 功能，拷些歌曲进去，通过蓝牙设备就能外放，而且也支持蓝牙游戏手柄，很方便。



外观和材质都有提升的空间，但配色和圆润转角值得赞扬



接口很实用，LAN 口为千兆规格，HDMI 是 2.0 版本

全视频格式通吃

天敏 D9 最大的优势就是视频解码，目前主流的格式它都可以通吃。其他视频分辨率和格式都不多说了，就说 4K 吧：从码率 32Mbps 的《烤鸭》到码率超过 200Mbps 的《鸭子飞了》，可说是各种码率、各种格式的 4K 视频都可流畅播放，且能轻松快进快退。此外，天敏 D9 支持 H.265 解码，我们采用 H.265 编码的 4K 电影《X 战警》进行测试，也能流畅播放，没任何问题，不夸张地说，天敏 D9 是目前视频播放功能最强悍的一款盒子。

注意，如果你要用网络播放，则需要注意码率，高码率 4K 视频最好使用千兆有线网络局域网播放。码率不高的 H.265 编码 4K 电影，用 WiFi 或者 USB2.0 移动硬盘也可流畅播放。

✓ 价格合理、配置强悍、解码能力强

✗ 外观设计一般、遥控器精准度不足

基本参数

■**处理器:**瑞芯微RK3288
■**GPU:**Mali-T764
■**闪存:**16GB
■**内存:**2GB
■**输出接口:**HDMI2.0
■**有线网络:**1000Mbps
■**无线网络:**2.4G/5G双频WiFi、蓝牙4.0
■**扩展接口:**USB、TF卡
■**系统:**YunOS/华数
■**参考价格:****499**元

编辑观点

值得购买的4K盒子

电脑报阿卡酋长：我个人以前一直没有看到各方面都比较完备的盒子，但天敏 D9 的确让我感到激动。这是一款不太注重外表，但内在强大的盒子。特别是视频解码方面，基本无懈可击，再配合 HDMI2.0 接口，4K 输出毫无压力。它内置的内容平台也不错，华数提供了坚实保障。售价 499 元，性价比的确很高，值得大家考虑！

不仅仅是全网通

酷比魔方T7通话平板评测

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

早前多家厂商发布了全网通的通话平板，我们也预测这种双4G模式的通话平板将逐渐占据千元价位并成为市场上的主流。近日这类产品已经逐渐上市，我们也拿到了酷比魔方的全网通通话平板T7。

女孩也能单手握持

T7 在外观设计上面和酷比魔方近期的 iwork7 很接近，内凹的框体设计很有特色，观感还好，只是感觉边框还是宽了点。T7 最薄处只有 5mm，加上有内凹的设计，手感不差，而且重量只有 280g，单手握持不吃力。

T7 的接口按键并不复杂，除了电源和音量按键以外，只有耳机接口、TF 卡接口以及 SIM 卡接口，像 HDMI 输出这样的接口都没有设计，这也可能是因为它支持无线视频输出的缘故。整体看来，T7 显得简洁直观。

屏幕表现不错

T7 的屏幕由日本 JDI 提供，分辨率为 1920×1200，这在通话平板中已经算很高的了。T7 的屏幕表现比较好，色彩比较自然（不艳丽），可视角度极佳，在各个方位观看也没有明显的色彩衰减和失真，但是有一定的漏光，这也是广视角面板的通病。我们特意做了户外测试，它的屏幕反射不明显，所以实用性也不错。

个人建议不要使用 T7 自动亮度调节功能，因为感觉各种环境下都太亮了，建议自己手动调整。

轻松跑上3万分

联发科的 MTK8752 是一颗真正的八核心 64 位处理器，内置了 Mali-T760 MP2 处理器，在安兔兔 V5.3 的测试中，T7 跑到了 38000 分以上，应付 Android 平台上的多数游戏没有问题。当然，T7 的系统还是 32 位的，不知道未来能否升级到 64 位的 Android5.0。

在游戏测试中，我们采用《极品飞车》、《地铁跑酷》等 3D 游戏测试，均可流畅运行，平板在运行游戏的时候温度也不高。在 1080P 视频播放方面，我们使用 MP4、AVI 以及 MKV 等多种格式的视频进行测试，播放都很正常。需要注意的是，T7 的电池容量只有 3500mAh，略小了一点，观看视频续航约 5 小时。

此外要注意的是，T7 虽有 16GB 的存储空间，但内置存储分区只有 2GB，这对于安装软件而言显得少了点。而且从测试来看，T7 暂时不能 ROOT，如果刷机重新分区，OTA 升级功能又不能用了……希望这点厂商未来可以改进。

移动/联通/电信4G全支持

T7 的无线网卡支持 2.4G/5G 双频，不过，真正的亮点是全网支持。它支持 5 模 15 频，也就是全网通。移动 / 联通 / 电信的 4G 都支持，另外我们还测试了联通和移动的 3G，亦无问题。GSM 当然也没有问题，轻松识别。

✓ 性能不错、全网通吃

✗ 内置存储分区偏小、电池容量不大

基本参数

■**处理器:**MTK8752
■**系统内存:**2GB
■**存储空间:**16GB
■**屏幕:**7英寸1920×1200分辨率
■**无线网络:**2.4G/5G、蓝牙4.0
■**支持格式:**联通/电信/移动4G，5模15频
■**电池容量:**3500mAh
■**系统:**Android 4.4
■**尺寸:**192mm×113mm×9.3mm
■**重量:**280g
■**参考价格:****999**元

编辑观点

平板中的“万金油”

电脑报阿卡酋长：如果一定要找个词来形容酷比魔方 T7，“万金油”是最合适的！从实际的测试和体验来看，T7 仿佛就没有什么不能做的。

当然，它也不是没有缺点，电池容量如果提升一些实用性将大增，但无论如何，999 元就能买到这样一款通话平板，个人觉得还是蛮值的！

写入速度240MB/s!

闪迪至尊超极速 CZ88 128GB U盘评测

SanDisk
USB 3.0

电脑报
购买指数
★★★★★
LAB

在这个闪存存储为王的时代，U盘也出现了128GB产品。今天我们测试的这款闪迪至尊超极速CZ88就是一款128GB的U盘，不过，它除了容量大，还有一个卖点：那就是不可思议的快！

金属外壳+伸缩式接口使用方便

闪迪的高性能 U 盘系列分为“至尊高速”、“至尊极速”和最新的“至尊超极速”系列，和闪存卡产品线有一定相似之处。前两大系列目前主力型号分别是 CZ48 和 CZ80，今天测试的“至尊超极速”系列的型号是 CZ88。不过 CZ88 目前只有 128GB 容量一款，不排除后续闪迪还会推出更大容量的型号。

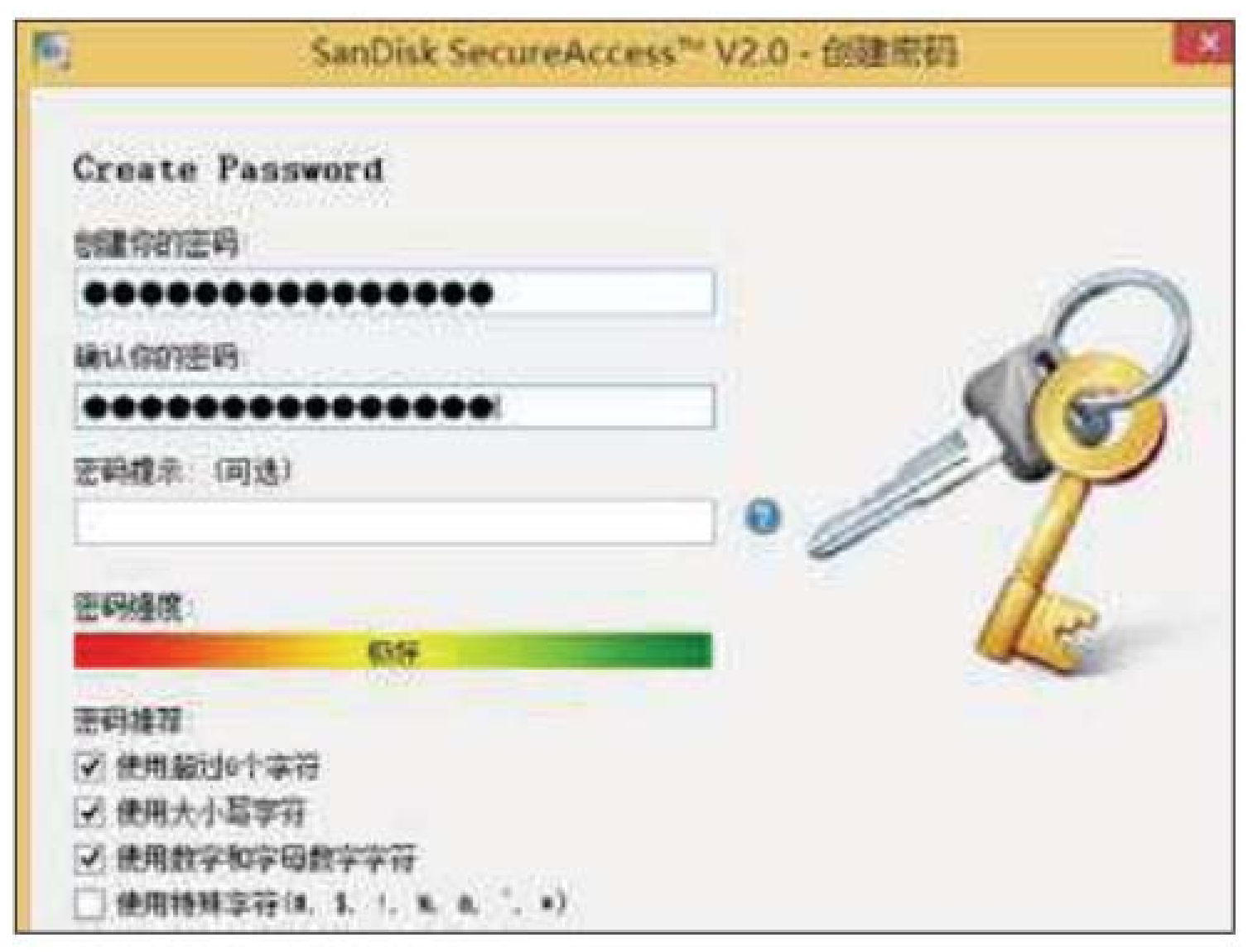
作为最顶级的系列，CZ88 采用了航空级铝镁合金外壳，这让它的上手质感就很不错，而且耐摔打能力也自然就比采用塑料材质的竞争对手强许多。除此之外，它还贴心地采用了伸缩式接口，完全不必担心丢失接口盖，这一点相信很多 U 盘用户都会深有共鸣。而且比起刚上市时 1399 元的价格，近期这款产品的价格已经跌到 799 元，性价比可以说是相当高。

速度是唯一标准，读写均超240MB/s

即便采用再多的花哨功能和再漂亮的外形设计，如果速度慢，那依然是一款不合格的 U 盘产品，毕竟它的主要功能就是快速地实现随身存储。而闪存颗粒的特色就是容量越大，通道数越多，速度也就越快，对于闪迪至尊超极速 CZ88 而言，得益于 128GB 的超大容量，再配合 USB3.0 的速度优势，在我们的多项数据测试中均实现了突破 250MB/s 的读写体验，即便是实际的零碎数据拷贝测试，也达到了 65.5MB/s 的高水准，这是以往 U 盘所难以企及的高度。举个简单的例子，用尼康 D750 拍摄了 500 张照片约 10GB，将它从电脑里拷贝到闪迪至尊超极速 CZ88 上只需 45 秒左右，这个速度相信已经足够惊人了吧！

128位AES加密功能保证数据安全

在速度够快，设计够出色的前提下，我们来继续研究闪迪至尊超极速 CZ88 在数据安全方面的特色功能，那就是它支持闪迪安全保险箱功能，这是一款随 U 盘附带的软件，第一次运行时需要设置密码，这是一个 128 位 AES 加密的过程，安全性相当高。成功设置后会出现一个名为“我的保管库”的文件夹，这时候就可以把需要加密的数据，在安全保险箱软件中拖入到文件夹中，而该文件夹只能通过闪迪安全保险箱软件输入密码后才能访问，如果当年陈老师用的是闪迪至尊超极速 CZ88，相信也就不会有艳照门的事件发生了吧……


SanDisk SecureAccess™ V2.0 - 创建密码

Create Password

创建你的密码:

确认你的密码:

密码提示：(可选)

密码强度:

密码推荐

☑ 使用超过8个字符

☑ 使用大小写字符

闪迪至尊超极速 CZ88 内置保险箱功能，采用 128 位 AES 加密，可有效地防止数据外泄

工程师总结 | 黎坤

综合素质优秀的强力U盘

一般来说，测试 U 盘的主要目的就是研究它的速度究竟如何，在这方面闪迪至尊超极速 CZ88 已经达到了目前 U 盘领域的顶级水准。而且除此之外，它在外形设计、数据安全性、人性化设计方面都有着无可争议的独到表现，再结合它并不算夸张的 899 元售价，称其为目前最出色的大容量 U 盘并不为过，如果你对大容量快速随身存储有需要的话，闪迪至尊超极速 CZ88 应该不会让你失望。

✓ **传输速度非常快，伸缩式接口使用方便，加密功能全面**

✗ **暂无**

基本参数

■**容量:**128GB
■**接口:**USB3.0
■**结构:**伸缩式
■**重量:**18g
■**参考价格:799**元

测试平台

Core i5 4690K/ 技嘉 G1.Sniper Z97 主板 /8GB DDR3 2133/512GB SSD

性能测试

ATTO Disk Benchmark 读取 / 写入: 238/265 MB/s
CrystalDiskMark 4KQD32 连续读取 / 写入:265.5/240.3 MB/s
大 / 小文件写入:237/65.5 MB/s

键盘的革命

Bastron 智能键盘评测

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

说到虚拟输入，最经典的镜头莫过于汤姆克鲁斯在《少数派报告》里那炫酷的悬空手势操作了，距离电影上映已经12年过去了，没想到以前只能在科幻电影里出现的东西今天竟然由我们国内的厂商第一个实现了。我们测试的这款 Bastron 智能键盘，就是一款全玻璃多手势操作触控键盘，新鲜感劲爆！

礼品式包装，外形极具眼球性

与传统键盘的简单包装不同，Bastron 智能键盘采用了礼盒式的包装，可以看出这款产品在定位上也有一定的礼品成分。而键盘本身可谓眼球性十足，拿出来的瞬间便吸引了众多小编的围观——因为在金属边框包裹之内，是全透明玻璃材质设计的键盘区域，在以往的键盘上我们从未看过如此独特的材质和设计风格，在通电后键盘边框内嵌的 LED 灯会为按键进行照明，视觉效果同样相当带感。

目前我们测试的 Bastron 智能键盘采用的是传统的 Micro USB 接口，除了可连接电脑之外，也可在平板或手机上使用，只是没有使用更为方便的蓝牙或无线方案有些遗憾，和厂商沟通后得知他们也有蓝牙版本的键盘，但是成本会增加一些。

全触控式按键，全新输入体验

Bastron 智能键盘的所有按键都是电容触控，让键盘的视觉效果惊艳。不过因为采用了大面积的玻璃材质，所以沉甸甸的很有质感。

全触控式键盘在手感方面可谓颠覆，因为没有了实体按键的键程和按键边缘手感，导致整个按键基本上没有定位感，所以试用后我们无法实现盲打，这是与传统键盘之间差别最大的地方，不过作为一款新形态产品，Batsron 智能键盘的卖点可不在这里，而是在随后介绍的手势操作当中。

丰富的手势操作让实用性大大提升

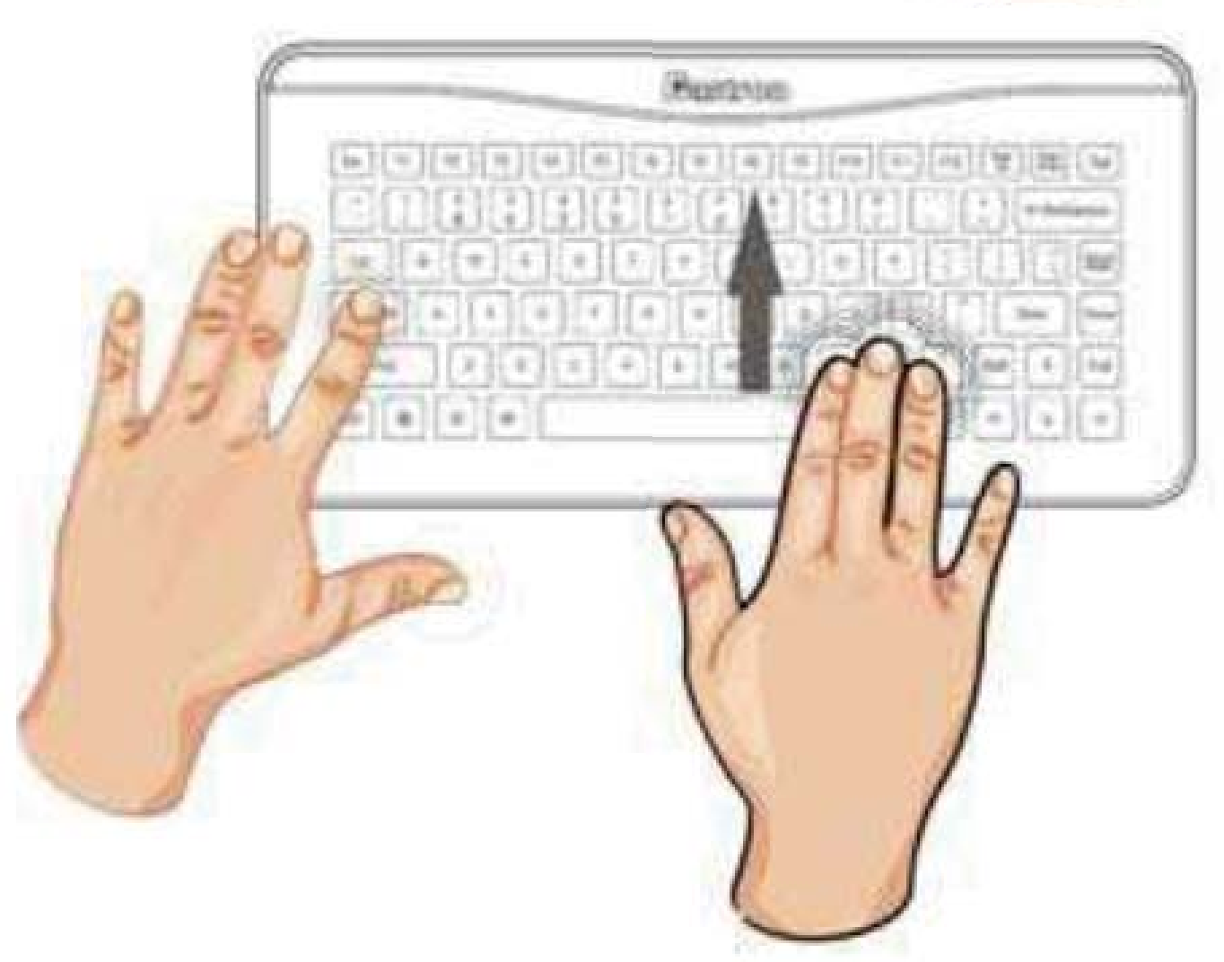
在键盘模式下，只需左手按住大小写切换键，即可用右手实现多种手势操作，除了在常规笔记本触控板上能看到的缩放、滚轮操作之外，还可以三指上推关闭应用程序、下滑显示桌面、左滑打开“我的电脑”、右滑切换应用程序窗口。四指手势方面，左滑还原窗口尺寸、右滑窗口最大化。如果想要锁屏，只需五指同时向上推，关机就是五指同时向下……

如果实在不喜欢 Bastron 的输入手感，那就干脆完全把它当作触控板吧，只需按住大小写切换键，然后四指往下，背光灯变暗，即代表切换到纯触控模式。在此模式下用 Bastron 还可以更便利地实现绘画功能，因为玻璃的表面很光滑，所以手势操作时异常爽滑，感觉很好。

工程师总结 | 黎坤

不可仅从传统思维考虑

作为 IT 媒体编辑，键盘可以说是我们熟悉得不能再熟悉的产品，也正因如此，我们对 Bastron 智能键盘的看法也是有些两面性的，单单从键盘本身来说，由于没有传统键盘的定位和手感，所以在这方面显得过于前卫。但换个角度来说，我相信包括大多数读者朋友在内都希望输入方式可以有更多样化的选择，Bastron 智能键盘在完成键盘功能的同时提供给大家一些全新的体验——全自定义手势操作，让输入变得更个性化，只要稍加熟悉，即可更高效地完成工作任务，相信这也是未来输入设备革命的一个方向。



得益于整体电容式触控设计，Bastron 智能键盘支持多达 14 种手势操作，这无疑是增强实用性的最强法宝

✓ **玻璃材质打造外形极其优美和具有个性，全键盘手势操作实用性强**

✗ **采用有线设计**

基本参数

■**按键类型:**全编程触控式
■**接口:**Micro USB
■**键盘尺寸:**无数字键盘区
■**重量:**515g
■**参考价格:699**元

www.dooland.com

主流价位的彩色铝壳中塔

航嘉冷静王系列冰锋机箱体验

随着mini主板的盛行，时尚小巧的中塔机箱成为用户的新选择，但是纵观市面上的产品，冷轧钢板加黑色外壳是常见设计。但是当我们看到航嘉新上市的冰锋机箱时，太空银、玫瑰红和土豪金三色可选的时尚外壳让人眼前一亮，而拉丝质感的镁铝合金外壳和主流售价让我们对这款产品产生了更多期待。

✓ 外观时尚、用料实在、适应性强

✗ 硬盘安装略显麻烦

主要参数

■**机箱结构**:mini ITX(太空银、玫瑰红和土豪金三色可选)
■**板材厚度**:镁铝合金板2mm或1mm、冷轧钢板1mm
■**支持电源**:ATX标准电源(不附带电源)
■**前置接口**:USB3.0、USB2.0、麦克风和耳机接口
■**硬盘扩展**:3个2.5英寸、2个3.5英寸
■**PCI扩展**:4个扩展位
■**显卡限长**:250mm
■**散热器限高**:140mm
■**参考价格**:**399**元

全铝外壳　厚板材用料扎实

很多机箱虚有其表，不到0.5mm的板材厚度在安装主板或硬盘后，会出现摇晃现象，而且会直接威胁硬件使用寿命并产生共振噪音，因此板材厚度是衡量机箱品质的核心参数。

在这点上，航嘉冷静王系列冰锋机箱表现非常出色，机箱外壳采用铝合金材质制成，表面的拉丝工艺提升了产品的美观度和档次，太空银、玫瑰红和土豪金三色可选外观在市面上不多见。机箱内部基于1mm厚的镀锌冷轧钢板制成，完全超越市面上常见的0.6mm钢板。

值得一提的是，这款机箱两边的镁铝合金侧板厚度达到了2mm，金属本色的侧板显得非常有质感，采用CNC切割工艺的边缘圆润不割手，航嘉表现出了足够的诚意。

专为方便耳机挂载设计的螺丝

硬盘位巧妙地设计在了机箱内部的顶部和侧面

个性化外观　易用细节丰富

和很多机箱四方四整的设计不同，航嘉冷静王系列冰锋机箱侧板边角采用异型设计，简单的线条和巧妙的凸出设计，既能增加产品时尚感，也能巧妙抬升机箱底部高度，增加进风量保证散热效果。与此同时，标志性的H字母侧板散热口，装饰和散热效果兼备。

此外，该机箱易用性设计不错，机箱侧板采用免拆螺丝设计，背线设计是其作为高品质机箱不可缺少的环节，下沉式电源能让电源获得独立散热风道，亦能让机箱内部走线更清爽。

考虑到游戏用户的需求，在机身侧边缘上方设计有耳机挂钩（可以移位到右侧对应的位置）。与此同时，在机箱底部，进气孔位置还带有可拆卸的防尘过滤网。

扩展性强　平台安装轻松

航嘉冰锋机箱尺寸不大，但扩展性不错，可安装3个2.5英寸硬盘和2个3.5英寸硬盘，且这些硬盘安装位还可根据用户需求改装成机箱散热风扇。该机箱支持micro-ATX主板，市场上主流的B85、H81主板都可以顺利安装，同时250mm长度的显卡安装也没有问题，并预留有4个PCI设备扩展位。

为检验它的散热效果，我们安装了奔腾纪念版G3258处理器、H81主板、1TB硬盘和GTX 750Ti显卡，运行半个小时游戏，处理器温度没有超过60℃，表现出色。

编辑观点 | 电脑报 马渝曦

做工和用料出色

纵观市面上的机箱，很多产品都是虚有其表，航嘉冰锋机箱的出现，改变了我们对国产品牌机箱的看法，最厚2mm的机箱板材超越了其他同类产品，且相对迷你的体积也兼顾了产品的可扩展性。重要的是，这款机箱还拥有时尚的外形和多彩的颜色，对于喜欢中塔机箱又在乎品质和外观的用户来说，这是一款物有所值的产品。

超便携的随身3G无线路由器

瑞酷WB300 3G体验报告

扫码查看更多评测内容和实拍图片

以前很多用户都喜欢利用手机作为热点让平板、笔记本等设备共享上网，但来电或通话都会导致连接中断，另外分享无线也让手机的续航大受影响，因此，使用更加方便的3G无线路由器成为大家新的选择。瑞酷WB300就是近期市面上颇受关注的一款新品，它拥有3G无线路由器和充电宝双重功能，身材迷你，随身携带非常适合。那么，它在实际使用中的表现如何呢?

✓ 轻巧便携、电池耐用、外观时尚

✗ 电池电量指示灯无50%刻度

基本参数

■**处理器**:高通四核
■**电芯容量**:5200mAh
■**网络制式**:可选联通3G/电信3G/联通电信3G双模三种版本
■**机身尺寸**:4.5cm×2.8cm×2.8cm
■**实称重量**:148g
■**功能接口**:micro USB接口、USB充电接口、SIM卡插槽
■**售后服务**:主机一年换新
■**参考售价**:**179**元(电信版)
购买地址:boyishuma.tmall.com

148g轻巧便携　可放口袋中

对于一款需要随身携带的3G无线路由器而言，我们认为电池容量和便携性是两个不能妥协的设计点。在这点上，瑞酷WB300虽然内置了5200mAh电芯，但是体积相比市面上同等容量的产品要小不少，可以轻松放在口袋中。

WB300的机身边框是一体成型的，从外面也找不到任何一颗固定螺丝，纯白的机身边框套上两端的黑色保护盖，4.5cm × 2.8cm × 2.8cm的迷你规格和148g的轻巧重量，放在口袋或手包随身携带都不会成为累赘，为此WB300还有一个可爱的绰号——瑞小盒。

3G转WiFi信号，无线分享简单易用

瑞酷WB300的设计理念非常简单，那就是专注于3G上网和WiFi分享，因此除了充电和上述功能外，WB300摒弃了无线存储等其他设计。

显露在外的SIM卡插槽或许看上去不太美观，但是对于经常更换资费的用户来说直观方便，3LED电量检测指示灯的设计算是没有什么特色，相对炫酷的LED屏来说体现出的是实惠耐用的本意。尤其是单一的电源开关设计，兼备电量检测和路由器开关功能(短按检测电量，长按启动路由器)，因此用户不需要复杂的学习过程，只需要插入SIM上网卡打开电源就可以使用3G转换出来的WiFi信号了。而且我们在50米之外且隔了一堵墙的环境下测试WiFi信号强度，iPhone 5s手机的网络信号强度仍然有2格，如此表现对于随身使用而言完全不成问题。

转换效率高
可为iPhone 5s充电2.5次

兼做3G路由器和充电宝功能，其品质不仅仅表现在电芯容量上，转换效率同样重要，否则为手机充电一次就没电了，当然出现这样的现象也和一些产品虚标电芯容量有关。

在这点上，瑞酷WB300没有让我们失望，这款产品标称容量5200mAh，带有一个5V/1A的USB充电接口，我们在三星Note3、苹果iPad mini2、苹果iPhone 5s以及魅族MX3手机上进行充电测试，WB300都能正常工作。事实上从瑞酷工程师那里了解到，WB300的充电接口具有电流智能识别功能，能够根据设备自动调节充电电流，从而保护充电设备并确保安全。

为了考查WB300的转换效率，我们对电量报警的iPhone 5s充电，充电2次后还略有少量电量剩余，而对iPad mini2充电，将其从72%充电到100%耗费了WB300约50%的电量，耗时120分钟。而在3G模式(满电)下，我们连接路由器普通压力下的上网办公，4个小时后电池显示的电量为75%，以此计算，WB300的电池使用时间可以超过10个小时，表现还是不错。

编辑观点 | 电脑报 胡进

体积小看点多

目前市面上的3G无线路由器产品非常多，产品与产品之间最大的差异仍然体现在品质上。而通过连续一周对瑞酷WB300的测试，我们发现无论是WiFi信号质量还是充电转换效率上，体积小巧的瑞酷WB300都让人满意。而且和市面上同类产品相比，瑞酷WB300还拥有其他看点，如同等电芯容量下的最小体积、直观易用的设计、联通/电信/双模多网络制式版本可选，以及一年故障换新服务，都体现出瑞酷WB300产品的购买价值，179元的起始售价也算是物有所值。

360手机卫士用户数高达6.73亿 连续五年稳居第一

11月25日,国内第一大互联网及移动安全服务提供商360公司发布了2014年第三季度财报。财报显示,截至2014年9月,360手机卫士的智能手机累计用户数达到6.73亿,比去年同期增长64.9%,用户数量再创新高,连续五年在国内保持绝对领先优势。

2014年第三季度360公司的营收持续保持强劲的增长态势,收入达到3.76亿美元,同比增长100.3%,净利润为5770万美元。据了解,这已经是360公司连续第15个季度取得业绩的三位数增长。值得关注的是,360移动端用户数于本季度再创新高,据统计,360手机卫士的智能手机累计用户总数达到6.73亿,高于2013年九月的4.08亿,涨幅高达64.9%。

360公司董事长兼CEO周鸿祎表示,本季度中,360再次取得了出色的财务和运营成绩。其中,360手机卫士的智能手机累计用户数再创新高,进一步加强了360在互联网安全上的领先地位。未来,360还将继续汇集资源,有效地运用于快速发展的无线互联网领域。

面对中国智能手机不断凸显的新兴安全威胁,360互联网安全中心持续发力,2014年前三季度,累计截获新增恶意程序样本151.3万个,其中第三季度共截获新增恶意程序样本约67.3万个,较2013年同期的28.9万个增长133%。

2014年第三季度,360手机卫士共为全国用户拦截各类垃圾短信103.4亿条。但不论是从垃圾短信的拦截量还是举报量来看,2014年第三季度的数据较第二季度都有大幅下降,分别环比下降41.5%与20.1%。分析认为,垃圾短信的大幅减少主要与两方面的因素有关:一是工信部对垃圾短信展开的持续近一年专项治理工作逐渐取得了成效;二是360等手机安全厂商通过智能语义拦截算法的不断改进,也逐步使得垃圾短信的生存空间越来越小。

国际知名反病毒评测机构AV-TEST发布2014年9月最新安卓平台权威安全软件评测报告显示,360手机卫士以100%病毒查杀率、零误报、性能满分,总分13分在参评的32款安卓手机安全产品中获得全球第一,这也是360手机卫士第七次获得满分的好成绩,在所有参测产品中累计获得第一次数最多。

360手机卫士用户量的持续走高离不开手机用户的支持。知名移动互联网第三方数据研究机构艾媒咨询(iiMedia Research)发布《2014上半年中国手机安全市场研究报告》指出,2014上半年中国手机安全应用活跃用户保持增长势头,其中360手机卫士活跃用户覆盖率达到71.1%,大幅领先于其他竞争对手,稳居第一。

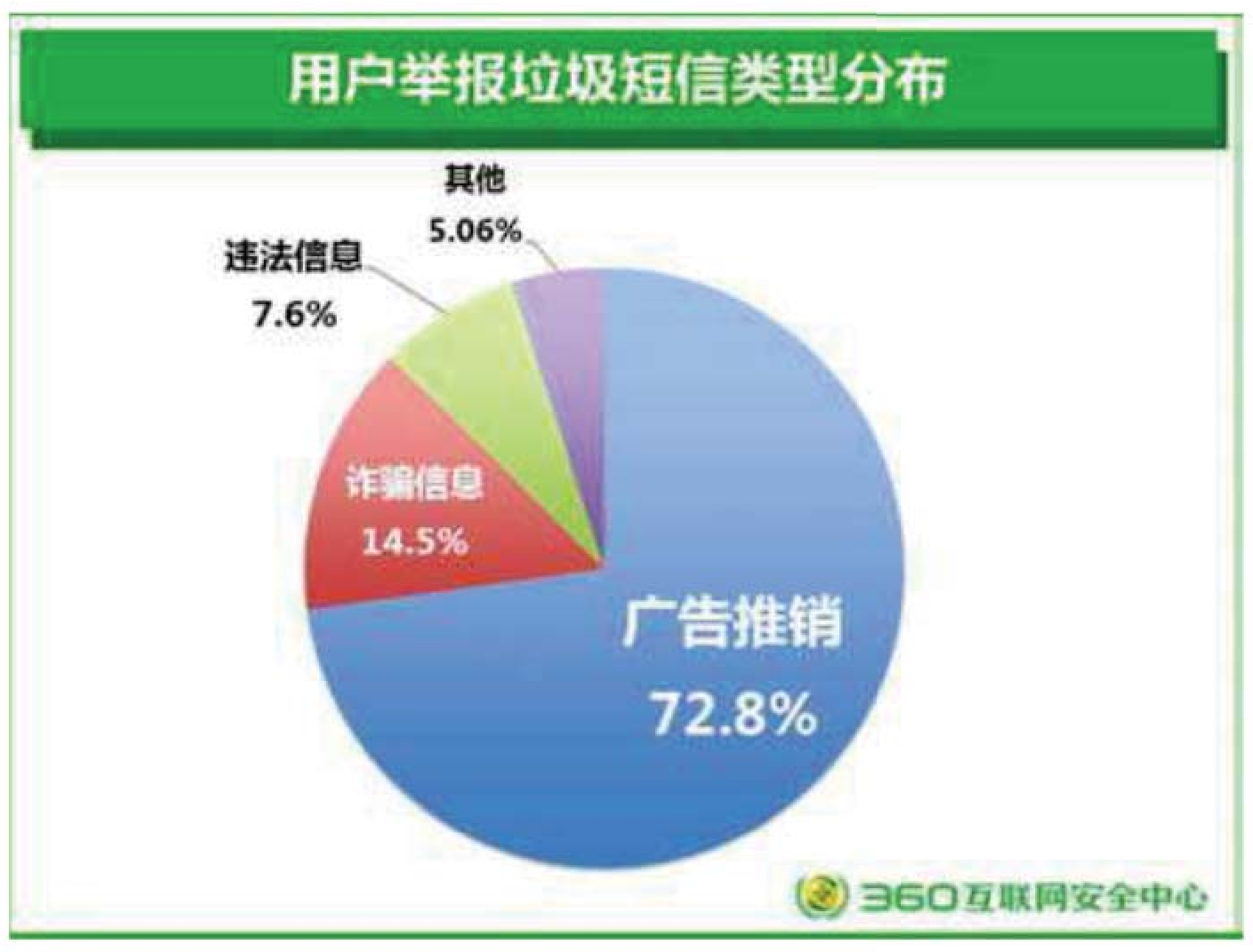
业界认为,在"移动支付安全、手机钓鱼APP、木马群发诈骗短信、隐私窃取"等新型移动安全威胁越发严重的大背景下,360能快速反应,为业内同行和用户提供行之有效的解决方案,赢得了同行和用户的一致肯定。

为了让用户安全、免费使用公共WiFi,2014年9月,360手机卫士联合中国电信、中国移动、中国联通正式推出免费WiFi功能,所有360手机卫士用户均能免费连接全国超过3600万个WiFi热点。360手机卫士作为手机安全上网的防护盾,还可以避免手机陷入不安全网络环境,是迄今为止国内用户可选择的接入公共WiFi最安全的手机软件。

360公司总裁齐向东指出,从2013年初360开始对无线产品进行商业化,到目前为止,已经取得了显著进展。这些产品将能帮助360更好地锁定不断增长的移动O2O市场需求。360公司预计,2014年第四季度360的营业收入在4.1亿至4.15亿美元之间,相当于同比增长85%至87%,将继续保持业绩高速增长的势头。

360手机卫士
最好的手机安全软件
国际评测全球第一,6亿用户共同推荐
一键加速 • 骚扰拦截 • 手机杀毒

图一:360手机卫士累计用户达6.73亿



图二:2014年第三季度垃圾短信拦截环比下降四成

美国能源部选择IBM"以数据为中心"系统 提高科研水平 迎接大数据挑战

*** 新的超级计算机系统较前代系统,性能提升可达10倍**
*** 在美国劳伦斯·利弗莫尔国家实验室和橡树岭国家实验室,IBM和Mellanox的OpenPOWER技术配以全新NVIDIA GPU技术正在加速洞察,驱动创新**

【2014年11月25日,北京】IBM(NYSE: IBM)公司近日宣布,IBM已获得美国能源部价值3.25亿美元的合同,为劳伦斯·利弗莫尔国家实验室和橡树岭国家实验室开发和部署全世界最先进的"以数据为中心"超级计算机系统,从而推动科学、工程与国防安全领域的创新与研发。IBM的新系统采用"以数据为中心"的方法,使数据存在哪里计算能力就在哪里,从而使数据流动和能耗降至最低。

(左起)橡树岭国家实验室主任Thom Mason博士;IBM研究部高级副总裁兼主任John E. Kelly III博士;劳伦斯·利弗莫尔国家实验室主任Bill Goldstein博士。(Rich Riggins/IBM的图片服务提供商)

IBM OpenPOWER系统为两个实验室提升速度和能源效益

在两个实验室看来,由于采用创新的"以数据为中心"方法,新的IBM超级计算机将成为速度最快和能效最高的系统之一。每个实验室系统在商业和高性能计算应用方面的性能有望达到原系统的5-10倍,能源效率也将在原系统5倍以上。

这些基于OpenPOWER的系统将通过"以数据为中心"计算架构来提供领先于业界、具有高成本效益的大数据建模、模拟、应用和分析技术。部署于劳伦斯·利弗莫尔国家实验室的"山脉"("Sierra")超级计算机和部署于橡树岭国家实验室的"山峰"("Summit")超级计算机的峰值性能都将远超100 petaflop(千万亿次浮点运算/秒)。此外,超过5PB的动态内存和闪存也将提升"以数据为中心"应用的性能。如需要,这些系统可以以高于每秒17PB的速度(相当于在一秒内移动Facebook上的1000亿张照片)将数据移动到处理器,从而提升获得洞察的速度。

这两个国家实验室允许来自学术界、政府和产业界的研究人员访问其开放的计算机,以迎接科学和工程领域的重大挑战。在以往,这些实验室计算机的优化都是为了更好地利用建模和模拟技术解决科学问题。但随着研究进程在医疗卫生、基因组学、经济学、金融系统、社会行为、数据集可视化等领域的持续推进,研究人员对这些研究项目的技术需求越发提高。因此,为解决诸多世界难题,计算系统需要提供数据管理、数据分类以及有用信息提取等服务。

IBM极具开创性的"以数据为中心"架构对科学、国防应用以及医疗、制造、工程、石油、天然气等行业具有革新意义。"山脉"和"山峰"系统在核心应用上的运用证明美国能源部将要开启百万兆级计算(Exascale)宏伟蓝图的另一个重要阶段。

利用OpenPOWER技术的开放方法

为了生成、访问、管理和操作无论在数量或种类上都空前之多的数据,我们需要改变传统计算的属性,使其建立在开放的技术平台之上。企业需要从系统设计到制定决策的整体过程中迎接数据所赋予的挑战。这意味着企业要从数据"诞生"开始审视数据,经过由方案驱动的工作流以及形成洞察的整个周期。这需要企业从数据准备开始,经历数据处理和数据可视化的过程,并经过多次反复。

将OpenPOWER技术融入模块化集成系统的做法将帮助劳伦斯·利弗莫尔国家实验室和橡树岭国家实验室根据其具体需要对"山脉"和"山峰"系统配置进行定制。

NVIDIA与IBM合作,开发了先进的NVIDIA NVLink互连技术,该技术将使CPU和GPU能够以比现在快5-12倍的速度进行数据交换。NVIDIA NVLink技术将应用于IBM POWER CPU和下一代基于NVIDIA Volta架构的NVIDIA GPU,使"山脉"和"山峰"能够达到前所未有的性能水平。此外,IBM正与Mellanox联手研发一种非常先进的包含内置智能的互连技术,从而提升数据处理能力。

IBM现在向客户提供的"以数据为中心"技术包括IBM POWER8、IBM弹性存储服务器(IBM Elastic Storage Server)、IBM弹性存储软件(基于GPFS技术)和IBM Platform Computing软件。

围绕这些新系统,IBM研究院将与劳伦斯·利弗莫尔国家实验室和橡树岭国家实验室开展科学项目方面的合作,通过开发相关工具和技术来优化代码,从而最大程度地开发新系统的性能。虽然利用Power Systems和OpenPOWER技术的计划的编程工作已经开始,但这些新系统在上述国家实验室的部署和安装工作预计要到2017-2018年才能完成。

高素质的“第三类”平板

联想 Yoga 平板 2 消费者报告

似乎只要说到平板，iPad是一类，其他平板则是另一类产品，而今天的三位消费者为我们带来的则是“第三类平板”——联想Yoga平板2(Yoga Tablet 2)。这是一款搭载英特尔处理器的Android平板，由于出身PC第一品牌联想，再加上独特的书卷式设计，以及频繁出现在各大电影宣传当中，因此知名度一点也不低，但它用起来到底如何，还是得看用户怎么说！

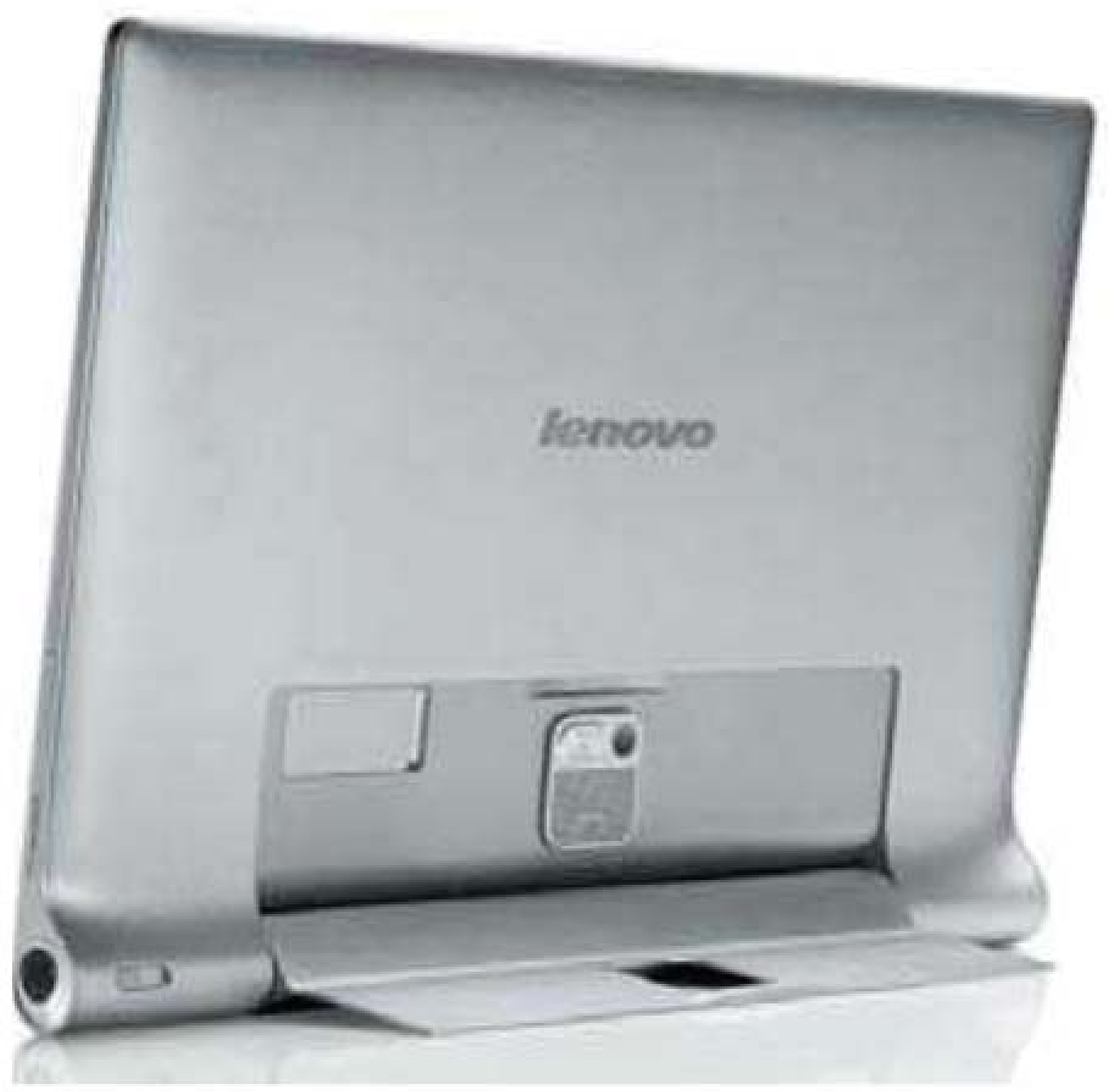
消费者综合评价
8.0分

参考配置和参考价格
10.1英寸1920×1200分辨率
Atom Z3745四核处理器
2GB内存
16GB eMMC
Android 4.4
619g
2499元

1

赞:造型设计有特色,变形应用形态丰富
踩:站立模式触控稳定性有待增强

消费者:于小雨
职业:私企职员



我用平板的主要目的是追美剧，偶尔玩玩“天天爱消除”等游戏，本来想买一台iPad，但因为家里已经有一台，想尝尝鲜，在几番对比后选择了Yoga平板2。之所以选择价格不算太便宜的它，主要还是因为品牌大，再加上造型设计比较独特，像一本书一样，握持起来不像普通平板那么容易跌落。当然，缺点就是没办法使用漂亮的外壳套了。

联想Yoga平板2除了可以像普通平板那样拿在手里使用之外，还有其他几种模式可用，因为它在机身背后下方采用了隐藏的收纳式底座，可以让平板站立起来，这是我看电视剧的时候最常用的模式，双手可以腾出来吃东西。但在这个模式下不能玩游戏机身会翻倒，不知道能不能解决这个问题。

除此之外，它的底座还可以向下翻转，形成一个衣架式的挂钩，如果墙上有钉子或小挂钩，可以把联想Yoga平板2挂在墙上使用，感觉也是蛮独特的，不过我倒是没怎么用过这一模式。

编辑点评　翻转算是联想Yoga系列的最大特色

虽然是平板产品，但联想Yoga系列包括笔记本在内，翻转都是最大卖点，在笔记本端的360°后空翻设计堪称最佳的变形模式，而在平板端，因为没有键盘面所以没有转轴设计，联想Yoga平板2的翻转功能略微受限。但从实用性的角度来说，它虽算不上多完美的设计，但至少比普通平板更进了一步(实际上联想也有采用传统设计的平板)，这一点是值得鼓励的。

2

赞:系统使用体验不错，
铝合金机身耐用，摄像头效果好
踩:机身较重

消费者:柳善
职业:学生

因为学习需求（不想总背着大游戏本在学校跑来跑去），所以需要购买一台平板，本来打算考虑Windows平板，但去卖场试用了不少产品，发现Windows 8.1在平板上并没有想象中好用，所以选择了联想Yoga平板2。虽然它是Android机型，但定制UI易用性还是很不错的，通知中心的设计也很人性化，比大多数原生Android平板要好用许多，系统流畅性也很不错——Atom Z3745在平板性能方面还是很有保证的。

Yoga平板2的铝合金机身我很喜欢，耐用性不错，但问题在于机身重量达到了619g，作为平板来说，的确算很重的了。不过我倒无所谓，因为它主要是放在桌面上使用的。

因为我经常会用到摄像头，所以对这方面的要求也不低，Yoga平板2后置800万像素和前置160万像素背照式摄像头在光照条件较好的环境中有不错的性能，表现合格。

编辑点评　特殊造型是导致该机体重增加的原因

一般来说，导致平板产品体重增加一可能是材质问题，二就是因为采用独特设计。Yoga平板2之所以达到619g就是因为采用了本来就不占轻薄优势的书卷式设计，再加上需要内置金属底座，因为需要固定机身，所以底座的重量必然不能太轻，就跟加了带支架的外壳套后的iPad也不轻是一个道理。所以这种设计孰是孰非，还得看你的具体应用来判断。

3

赞:续航能力出色,屏幕表现给力
踩:扬声器表现普通

消费者:高天海
职业:平面设计

lenovo FOR THOSE WHO DO.

我平时主要用平板电脑来看点电影，浏览一下网页，而且主要是在家用，iPad已经快用腻了，所以打算选择Android平板来玩玩，在各大一线品牌中选了半天，还是比较信任联想，因为我的笔记本也是联想品牌的，质量和服务都还挺不错。

Yoga平板2的优点挺多的，但我最喜欢的一个优点就是续航相当给力，我曾经从下午2点开始看美剧《血族》，一直看到半夜1点都还有电，这个续航能力可以说比大多数Android平板强。文字输入方面，我有外置蓝牙键盘，现在花几十元就能买到手感不错的。

Yoga平板2的屏幕也给我很好的印象，这块10.1英寸1920×1200分辨率IPS面板屏效果相当出色，不仅亮度高，在室外使用毫无压力，可视角度也相当大，跟朋友一起看美剧还是很带感的。最大的问题是扬声器音量不够大，但毕竟只是平板，所以也不能苛求了。

编辑点评　综合素质较高是该机高价的最大原因

如果单纯从性价比的角度来看，搭载全高清屏的Android平板最低只需499元即可买到，售价2499元的Yoga平板2已经够买5台了……但任何产品都不能单纯从简单的配置和价格来判断高下。Yoga平板2之所以更贵，在细节设计和具体用料方面的优势是不可忽略的，如果对品质要求较高，那自然就得投入更多成本了。

编辑总评　Android平板佼佼者

在这个Android平板严重同质化并逐渐走向白菜价的大环境中，联想Yoga平板2算是一个不甘随大流、特立独行的代表。它采用了独特的造型设计且内置支架，多种应用模式也让它的环境适应性更强，除此之外还有用料扎实、性能主流、续航长久等优点。作为国际一线PC品牌推出的平板，在品质上它还是延续了联想的一贯风格，适合对产品设计要求较高的用户选择，堪称目前Android平板中的优秀产品。

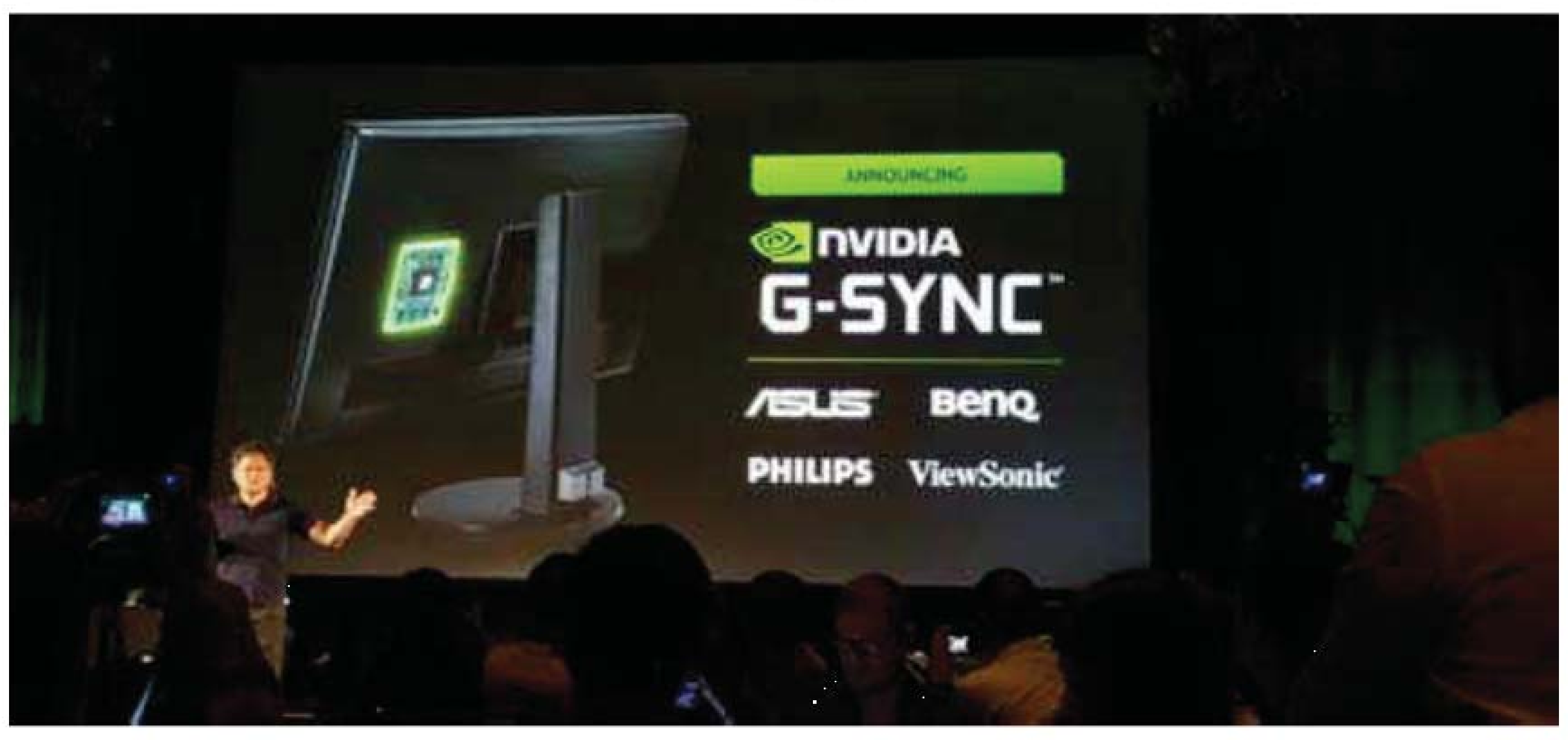
市场前哨战 关注市场热点产品,把握行情变化趋势,“市场前哨站”以最直接最犀利的评论,为你的采买拨开迷雾、指引方向。

嫌传统显示器不够好 显卡巨头要参战!

@大老客

AMD FreeSync On
AMD FreeSync Off
和 G-Sync 相比,FreeSync 没有了成本门槛,更加有助于电竞显示器的推广

日前,AMD 宣布三星即将上市的 UD590 系列、UE850 系列显示器会支持 FreeSync 技术



在 FreeSync 出现之后,NVIDIA 或许会调整 G-Sync 的实现方式、成本门槛

作为 PC 中相当成熟的配件,显示器与显卡虽然需要数据线直连,但长久以来两者在选择上基本没有明确的捆绑关系。不过,这种持续多年的消费格局现在开始改变了,一方面缘于 4K,这点是我们经常提及的,4K 显示器当然少不了一块门当户对的高端显卡,第二个原因就是我们今天讨论的主题:垂直同步技术。这一次,AMD 和 NVIDIA 都非常投入地参与到显示器的研发与制造环节。

11 月下旬,AMD 在新加坡举行的计算未来大会上宣布将联合三星一起打造基于 AMD FreeSync 技术的显示器,并计划于 2015 年 3 月上市。首批上市的产品涵盖了从 23.6 英寸到 31.5 英寸的两个系列五款型号,全部都是 4K 分辨率,显然是为高端显卡量身打造。AMD FreeSync 和 NVIDIA G-Sync 同属于适应性的强化垂直同步技术,可以让显示器动态匹配 GPU 的输出刷新率,逐帧对应,从而实现更平滑、无撕裂的游戏图像,播放视频时的卡顿现象会显著减少。液晶显示器发展到今天,响应时间的瓶颈早已被突破,垂直同步技术是实现更好的游戏效果的下一个攻关方向,这也是游戏电竞玩家非常关注的领域。

G-Sync 诞生时间更早,具备起步早的优势,代表产品有 28 英寸 /4K 分辨率的宏碁 XB280HK 和华硕 PG278Q 等,前者性价比更高一些,但也超过了 4000 元,还是 TN 面板,和主流价位还有一定距离。目前用上了 G-Sync 显示器的玩家不多,除了价格因素,其他还在于产品定位新颖,以及一定程度上的观望心理。首先,PC 对于大多数消费者而言纯属廉价商品,至于显示器更是在同质化红海中搏杀,千元出头就可买到综合指标很高的型号。高端游戏电竞玩家、骨灰级发烧友需要的是能够证明一分钱一分货的理由,4K 相对来说比较显性,垂直同步这项不容易被量化的指标还需要推广和扫盲。其次,G-Sync 是封闭标准,显示器内部必须集成特殊模块,或搭配 NVIDIA 的独立扩展卡,至于显卡当然必须用 NVIDIA 的自家产品。而 FreeSync 还有一个衍生版本 Adaptive-Sync,后者已被 VESA 标准组织接受,并确立为 DisplayPort 1.2a 标准规范的补充,因此成为了一套开放式标准。既然有两种标准,而且看上去差异较大,很多用户自然会持观望态度。

从理论上讲,开放的 FreeSync 不仅更自由,且成本更低。虽然相关产品尚未上市,但三星 28 英寸 FreeSync 显示器的预期售价是 600 美元(人民币 3600 元左右),比起现在市面上的 G-Sync 显示器有一定价格优势。比价格问题更要命的是兼容性问题,既然 G-Sync 显示器必须搭配 NVIDIA 显卡,那么在选购时以及未来升级时都会受到诸多限制。反观 AMD 阵营,只要是支持 DisplayPort 1.2a 的显示器就支持 Adaptive-Sync,显示器厂商无需吹灰之力,也不用添加成本,长远来看只要支持 DisplayPort 1.2a,N 卡也有望在 FreeSync 显示器上实现垂直同步,从而达到“不挑显卡”的最优结果。从这个角度看,FreeSync 显示器的门槛相当低。

当然,事无定论,明年 3 月以前,我们尚不能确定 AMD 与 NVIDIA 的垂直同步技术在产品上的实现效果是否有显著不同,也不能保证现阶段的开放和封闭政策都原封不动地延续下去。因此,对于不追新的用户来说,适当的等待和观望也许是最好的,毕竟这项技术确实能带来真正的改进,同时又具有一定降价空间。在显示器市场日趋同质化的今天,厂商需要细化用户群,打造全新的产品卖点,这时游戏便成为大家不约而同的方向,4K 和垂直同步只是个开头,未来还会有更多的显示技术借助游戏这一途径融入显示器,这对显示器、显卡乃至整个 PC 的发展都有积极意义。

行情气象站

掌握产品行情波动、未来趋势,拿捏购买时机,“行情气象站”不可不看!

游戏鼠标

气象分析:复刻版性价比突出

游戏外设领域最近刮起一道复古风潮,主导者是雷蛇。我们都知道雷蛇的经典鼠标(如金环蛇、炼狱蝰蛇),每一年都会有一个升级版,会根据用户反馈和新技术对鼠标进行升级,进而让新品获得更好的操控体验。但市场上始终还有一批老玩家对第一代产品有深厚感情,对其恋恋不舍,于是我们看到了炼狱蝰蛇 1800。

炼狱蝰蛇 1800 其实是早期炼狱蝰蛇的一款复刻版,大家对其经典的 1800DPI 感光元件仍然记忆犹新,而这款鼠标使用的也是经典的 1800DPI 3G 红外传感器。当然你可能会说,1800DPI 根本不够用,但是回想一下,前两年当 DPI 开始破 2000、3000 时,仍有不少疯狂的粉丝追逐 400DPI 的微软 IE3.0,传感器的分辨率一直不是决定一款鼠标品质的唯一元素。位移迅速、定位精准的低分辨率传感器在游戏鼠标的发展历程中屡见不鲜,而这款鼠标对于资深游戏玩家来说,不失为一个收藏之选。而且 100 多元的价格对于游戏新手来说,也不是什么负担,可谓一举两得。

整体市场方面,罗技 G402 鼠标的价格为 299 元,比前两月的价格有一定上调。海盗船新上市的 SABRE Laser RGB 幻彩版鼠标价格为 499 元,特点是背光可编程。芯片方面比较亮眼的还有华硕 ROG 全新的鼠标(449 元),这款鼠标在操控方面的提升非常大,免工具换微动对外设玩家来说有吸引力。打宝马公司设计牌的 Tt eSPORTS LEVEL 10M,价格回到了 399 元的位置,其独特的外观能够吸引喜欢异型鼠标的用户。此外,达尔优 G60 牧马人这种粉丝鼠标的价格波动依旧剧烈,目前为 139 元,升级版价格为 178 元。雷柏近期发布了大量的游戏外设,V20 皇族个人定制版的上市表明雷柏也想在游戏粉丝领域分一杯羹,目前定价 139 元。

手环

气象分析:重点关注大品牌产品

在谷歌眼镜、MOTO 手表等明星产品登台亮相后,多家国产品牌扎堆低价手环,记录运动量、热量消耗,监测睡眠质量……常见功能一个都不少,相当便宜。“廉价化”趋势为国人带来大批产品,很多玩家忍不住去尝鲜。

咕咚 HB-B021 是国产手环中名气比较响的,348 元的售价不算最便宜,社交功能是亮点,支持微信好友 PK 和 QQ 健康中心。这个价位可买到三星 Activity Tracker,没有屏幕是硬伤,必须连接手机才能看到数据。299 元这个价位,乐心有两款手环热卖,Mambo 无需安装客户端,微信一扫即用,K.Band 则是玩明星效应,独具匠心的造型是吸引年轻人的关键。务实主义者比较喜欢山水 H2 和 iHealth,它们的外形更接近普通手表,能显示时间和运动数据,还有来电提醒和防丢提醒功能。此外,130 元以内可买到埃微 i5、小米、ibody 追客这些手环,功能就要简单一些。

小编认为为一个手环花费上千元没意义,指望戴个手环就能神清气爽、改善睡眠质量,未免有点天方夜谭。作为最简单的穿戴设备,硬件差距不大,重点在于软件后期的开发和维护、数据的准确性,这部分的难度和成本超过硬件,所以大品牌更值得信赖,也更耐玩。

行情播报台

硬件、外设、数码、平板……想在年底采购各种硬件设备、数码装备的朋友要注意了,年底促销多、优惠多,但也别盲目下单,追求经济实惠才是正道。

类别 / 型号	报价(元)
Intel 处理器	
赛扬 G1820 2.7GHz	259
奔腾 G3220 3.0GHz	379
奔腾 G3258 3.2GHz	469
酷睿 i3 4150 3.5GHz	769
酷睿 i5 4460 3.2GHz	1209
酷睿 i5 4690 3.5GHz	1469
酷睿 i7 4790 3.6GHz	2039
酷睿 i7 5960X 3.0GHz	7699
AMD 处理器	
A4-7300 3.8GHz	289
A6-6400K 3.9GHz	419
速龙 860K 3.7GHz	449
A6-7400K 3.5GHz	399
A8-6600K 3.9GHz	539
A10-5800K 3.8GHz	629
A10-7850K 3.7GHz	1065
FX-8320 3.5GHz	1039
Intel 主板	
华硕 X99-DELUXE	3999
技嘉 Z97X-UD3H	999
微星 Z97 GAMING 3	999
映泰 Hi-Fi B85S3+	399
华擎 H81M-HDS	319
昂达 H81M	269
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
盈通 H81 战警版 V1.1	259
AMD 主板	
华硕 A88XM-PLUS	469
技嘉 F2A88XM-D3H	449
微星 A78M-E45	399
七彩虹 C.A78K 全固态 V16	309
昂达 AX85U 魔固版	399
盈通 A75S-M2 飞刃 V1.1	329
映泰 A58ML	279
华擎 FM2A58M+ BTC	349
NVIDIA 显卡	
华硕 STRIX-GTX980-DC2OC-4GD5	4799
七彩虹 iGame980-4GD5	4499
微星 GTX 970 GAMING 4G	2539
影驰 GTX970 黑将	2599
映众 GTX970 ULTRA 冰龙超级版	2799
技嘉 GV-N760OC-2GD	1699
盈通 GTX760-4096GD5 PA 游戏高手	1499
昂达 GTX750Ti 典范 2GD5	799
翔升 GTX750Ti 终结 2G D5	998
铭瑄 GTX750 终结者	749
丽台 GTX750 O.C	769

类别 / 型号	报价(元)
旌宇 GT740 2GD5 忍版	599
EVGA GT740 1GB FTW GDDR5	679
AMD 显卡	
华硕 圣骑士 R9290X-DC2OC-4GD5	2599
蓝宝石 R9 290X Tri-X OC	2799
迪兰恒进 R9 280X 酷能 3G DC	1699
希仕 280X iPower IceQ X2 Turbo	1799
微星 R9 285 GAMING	1899
镭风 R9-285 毒蜥 -2GD5	1799
盈通 R9 270X-2048GD5 PA 游戏高手	999
讯景 HD7850 黑狼	899
铭瑄 R7 260X 终结者	689
昂达 R7 250 神盾	449
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	399
浦科特 M6S 系列 128GB	519
英睿达 M500 系列 120GB	429
宇瞻 Proll 系列 128GB	369
东芝 Q 系列 128GB	499
闪迪 至尊高速系列 2 代 120GB	479
影驰 战将系列 240GB	629
英特尔 730 系列 240GB	1199
威刚 SP600 256G	649
麦克赛尔 N5000 系列 240GB	629
三星 840EVO 系列 250GB	849
饥饿鲨 Vector150 系列 240GB	1099
金泰克 S400 系列 240GB	599
创见 340 系列 256GB	599
移动硬盘	
西部数据 新元素 1TB	449
东芝 新黑甲虫系列 1TB	409
希捷 睿品升级版 1TB	479
日立 1TB	399
莱斯 保时捷 P‘9220 1TB	579
朗科 K390 按键加密 1TB	449
旅之星 phone 密 1TB	499
索尼 HD-E1 1TB	469
忆捷 E600 1TB	399
埃森客 B52 1TB	409
安卓平板	
小米 7.9 英寸 16GB	1299
华为 荣耀 8 英寸	799
台电 X98 Air Ⅱ	999
三星 GALAXY Tab PRO T320	1998
酷比魔方 T7	999
昂达 V819i	499
联想 TAB S8-50	1399
七彩虹 E708 3G Pro	399

类别 / 型号	报价(元)
飞利浦 PI5000/93	399
原道 M80	399
蓝魔 W27PRO	699
家用笔记本	
宏碁 V3-572G(i5-4210U/4G/500G/840M)	3599
联想 G410AT(i5-4210M/4G/500G/ R5 M230)	3599
戴尔 Ins14CR-1518B(i5-4210U/4G/500G/GT820M)	3399
ThinkPad E431(i3-3110/4G/500G/GT710M)	3099
华硕 R409LD(i3-4010U/4G/500GB/GT820M)	2999
惠普 CQ14-a001TX(i5-3230M/4G/500G/GT820M)	2999
三星 275E4V-K06(E2-2000/4G/1TB)	2888
神舟 精盾 K460N-i3D1(i3-3110M/2G/500G/GT635M)	2499
东芝 L40-BS06W1(I3-4005U/4G/500G/R7 M260)	3299
清华同方 锋锐 K42F(intel 双核 B950/4G500G/HD7450)	1999
鼠标垫	
雷蛇 重装甲虫 2013 大号控制版	99
镭拓 ATS 铝制鼠标垫	79
赛睿 QcK Mass	69
宜适酷 MSP-011	39.9
樱桃 网格纤维操控鼠标垫	59.9
金士顿 Hyperx	69
游戏狂人 汲水龙 - 大号	69
艾芮克 WE 中号	49.9
地狱火 五代	39.9
排插	
公牛 GN-110 3 米	63
飞利浦 防雷滤波稳压接线板 六联 3 米	59.9
秋叶原 YF-G2106-5M	39.9
APC P6U-CNX691	79.9
突破? TZ-Q0916K6? 2 米	69
易缆 JD-KLB-1006	69
玛雅 C850F-B	49
子弹头 TS-226A	68
金河田 PST-210A	39.9
航嘉 SSH504(5M)	79
无线网卡	
360 随身 WiFi 2	19.9
TP-LINK TL-WN823N 300M 迷你型	55
EDUP EP-MS1558 300M	49
百度 小度 WiFi	18.9
磊科 NW360 300M	45
迅捷 FW150US 150M	25
水星 MW150UH 150M	28
必联 BL-LW06-AR 300M	39
腾讯 全民 WiFi	19.9
腾达 811M 150M	27

金牌装机店

每周向你推荐最值得关注、最值得购买的DIY套装,让你在面对JS之时,不再畏惧,从容下单!

	型号	价格(元)
CPU	AMD Athlon X4 860K(盒)	449
内存	宇瞻 盔甲武士 8GB 套条	499
主板	技嘉 F2A88XM-D3H	449
显卡	迪兰 R9 285 酷能 2G DC 国际版	1599
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	379
机箱	航嘉 MVP	199
电源	康舒 上品 550	259
显示器	三星 S24D390HLW	1049
键盘	雷蛇 噬魂金蝎标准版 2014	299
鼠标	赛睿 Kana	149
总价		5330

AMD 速龙™
多核处理器
ATHLON
PROCESSOR
AMD
AMD

3A 平台也能一战:3A 游戏平台配置推荐

站长详解:聊到 AMD 的配置,永远都离不开 3A 平台,3A 平台是公认的 AMD 最稳定的平台搭配方案,其性价比高也是 AMD 粉丝选择它的理由之一。随着近期游戏大作接连上市,我们也可以更新一下 3A 平台的配置单了,今天站长带来的是一套注重游戏娱乐享受的 3A 平台。

处理器选对不选贵

AMD 目前的处理器分为两大类,一类是 APU 另外一类是不带核显的处理器。APU 虽然能够与显卡混交,但是支持的显卡一般达不到玩家的需求,所以站长建议选择不带核显的处理器。不带核显的处理器也可分为两个大类,一类是 AM3+ 接口的 FX 类处理器,一类是采用 FM2 或 FM2+ 的处理器,FX 处理器的特点是核心多、频率高,动辄 6 核、8 核,频率也能达到 4GHz,价格 700 元至 1500 元都有,是目前 AMD 最高端的处理器。高频率固然可对游戏产生积极影响,但需要注意,现在大部分游戏并没有对 4 核以上的处理器进行深度优化,所以对游戏来说,6 核、8 核意义不大，加上处理器本就是起到辅助作用，而且相应的主板型号也有一些年月了，所以站长建议选择 FM2 或 FM2+ 接口的处理器,值得关注的就是 AMD Athlon X4 860K。首先,这款处理器的频率达到了 3.7GHz,且不锁倍频(可超频),4MB 的二级缓存也保证了数据的吞吐。处理器的价格仅为 449 元,性价比非常高。

与这款处理器搭配的主板价格也不贵。相比 AM3+ 的古董主板,A88X 芯片组可就要时髦多了,A88X 是 AMD 最新的主板芯片组，往往带有主板厂商最新的技术。站长选择的这款主板带有技嘉第四代超耐久 Plus 技术,选用长寿命固态电容和超低电阻式晶体管,能保证 PC 稳定运行，技嘉的双 BIOS 技术能够保证主板稳定性和超频安全性。当然这款主板还带有 USB3.0 接口且支持关机充电。主板和处理器加起来不到 900 元,平易近人的价格是 3A 平台的优势。

3A配置的价格平衡

按照性能平衡真理来看,处理器的价格与显卡的价格比最好是 1 比 1 到 1 比 1.5。不过这对于目前的 AMD 平台来说，有些不适用。AMD 的处理器性价比一直颇高,而且四核处理器又特别对游戏的胃口,所以 400 多元的家用处理器已可满足游戏对处理器的基本要求。所以在搭配显卡方面,处理器价格和显卡价格的比值达到 1 比 3 甚至 1 比 4 也不足为奇。

R9 285 是 AMD 在今年暑期推出的一款性能级显卡,这款显卡的定位与 GTX 760 相仿,性价比也非常接近,并且支持全新的微软 DirectX 12 标准,可将其看作未来一段时间 3A 平台的主力显卡。站长今天推荐的这款迪兰恒进显卡采用了 5+1+1 相的超公版供电方案,945MHz 的核心频率让其能够超越公版。显卡采用了双风扇散热管的散热方案，能够很好地解决散热问题,显卡采用双 6pin 外接供电接口设计，站长推荐的电源也支持双 6pin 外界供电接口,不需要进行转换。

从这套配置来看,AMD Athlon X4 860K 加上 R9 285 在性能上可让大部分游戏在高特效下流畅运行,也能一探《刺客信条:大革命》这样的顶级游戏,所以整体配置非常均衡。AMD 独有的 mantle 技术也让支持 mantle 的游戏在 3A 平台下能发挥更好的效果。

游戏环境也很重要

有了足够的性能支持,我们就要想想如何将游戏体验极致化,那么操控和视觉体验都是非常重要的。三星的 PLS 面板大家都有所了解,但很长一段时间内 PLS 面板都定位专业级,S24D390HLW 同样采用了 PLS 面板,但已经是家用显示器的价格。这款显示器带有灵视竞技功能,以高响应速度避免动态残影,同时增强了对暗部细节的表现,凸显画面层次感,非常适合玩游戏。键鼠方面,站长选择的是一套比较经典的配置,雷蛇的噬魂金蝎虽然是薄膜键盘,但其手感良好、柔软,而赛睿的经典鼠标 Kana 最近的价格也非常吸引人，两者的搭配能够让游戏尽在掌握。

摄影入门,还选微单

手机扫描二维码
全彩内容随身读

微单的出现,刚开始并不被认可,很多人觉得其外形不够专业,但真正玩起来,发现它才是心目中那台理想的随身相机。不少摄影爱好者玩了一大圈,最后还是会买一部微单作为备用机。日渐走低的价格,为微单普及铺平了道路,不到3000元就能入手微单套机,你是不是心动了?

@凯撒

外形:并非越小越好

厂商为了迎合用户的审美观,在设计上大做文章,有的走复古路线,最典型的是富士和奥林巴斯;有的走时尚路线,很会色彩营销,例如松下和尼康,还有的干脆将轻薄进行到底,宾得Q就是最好的例子。

别以为瘦身是没有代价的。像宾得Q采用的就是1/2.3英寸传感器,尼康V系列和J系列使用的是1英寸传感器,和消费级DC一个级别。从理论上讲,传感器尺寸缩小,密度增大,成像质量就会受到影响,这主要反映在成像清晰度和高感抗噪性能表现上。相比之下,索尼、富士在画质上就具有明显优势,这是因为它们采用和单反一样的APS-C画幅传感器,难怪瘦不下来,而松下和奥林巴斯懂得折中,合作推出的M4/3系统为APS-C画幅传感器面积的60%,虽然在敏感性和耐受性方面要打折,但因为传感器小了一圈,对镜头的小型化有比较大的帮助,尤其是镜头的直径。

功能:不求多但求精

眼下很多相机厂商都开始把卡片DC上的一系列功能照搬到微单相机上,希望在可玩性上寻求突破。除了各种滤镜,还允许在机内进行创意拼图,为讨好女性用户,甚至把"美颜功能"也拷贝过来。我们不禁要问,这些功能真的需要吗?就微单相机来说,拍仍然是最重要的工作,出色的对焦系统以及即时的响应,比起这些花里胡哨的功能更重要,连拍速度也很关键,总有一张能抓拍到精彩的瞬间。

镜头:可选空间变大

一年多前我们曾经做过一个调查,有75%的用户在购买微单的时候,只会考虑单镜头套机,其中有超过80%的用户表示不会在镜头方面追加投入,只有大约20%的用户表示会考虑日后添置饼干镜头或长焦镜头。相同的问卷,最近我们又重新进行了一次调查,结果发生了很大变化,把微单当普通相机用,保持一机一头搭配的用户数量大幅下降,随着可选镜头数量的增多,专业级用户希望能够实现拍摄创意,提升输出画质,像富士XF 18mm/F2R这种定焦大光圈镜头受到欢迎,而入门级用户期待可以免去更换镜头的繁琐步骤,实现一镜走天下的需求,难怪索尼会推出18-200mm/F3.5-6.3 OSS,也有相当多的用户希望通过升级镜头,让整机变小,方便携带,饼干镜头自然成了首选。

市场产品推荐

奥林巴斯 E-PL5

传感器尺寸:17.3mm×13.0mm
有效像素:1610万像素
屏幕:3英寸46万像素翻折可触控
不足:不支持WiFi、屏幕精度低
配套镜头:DIGITAL 14mm~42mm F3.5-5.6 Ⅱ R
市场售价:**2599**元送清洁套装、摄影包、移动电源(京东)
2599元送原厂摄影包(亚马逊)

虽然并非新品,E-PL5却是奥林巴斯眼下在售型号中性价比最高的一款微单,算是诚意之作。它实现了画质、体积、性能的最好平衡,旗舰机型内的功能几乎全部移植到了E-PL5上,滤镜非常丰富,可玩性大幅提升,还具有非常实用的实时曲线功能。用小巧、快速、强悍来形容E-PL5一点不为过,复古的造型非常惹眼,拥有超高速自动对焦功能,大角度翻转屏适应各种机位。相比竞争对手,E-PL5丰富的镜头群意味着摄影表现力的无限拓展。

松下 DMC-GF6K

传感器尺寸:17.3mm×13.0mm
有效像素:1600万像素
屏幕:3英寸100万像素折叠可触控
不足:续航能力一般
配套镜头:G Vario 14mm~42mm F3.5-5.6 Ⅱ ASPH Mega O.I.S
市场售价:**2698**元送64GB存储卡、耳机(京东)
2690元(亚马逊)

松下著名的女友系列微单如今已经推出到第六代,在外形很难有大改变的前提下,提升操控性和可玩性成了当务之急,于是松下在DMC-GF6K上加入了180度折叠屏和模式转盘功能。处于科技最前沿的NFC触碰连接以及无线传输更是不在话下,可以说DMC-GF6K身上集合了你所想到或者你想不到的各种好玩实用功能。仅仅靠这些要想立足市场远远不够,传感器和处理器的换代,提升了画质,高感下的表现有了很大的改善。虽说DMC-GF6K只是一款3000元不到的微单,但它拍出的效果不亚于单反。

富士 X-A1

传感器尺寸:23.6mm×15.6mm
有效像素:1630万像素
屏幕:3英寸92万像素翻折
不足:对焦速度慢
配套镜头:XC 16mm~50mm F3.5-5.6 OIS
市场售价:**2699**元送只换不修服务(京东)
2699元送单肩包、16GB存储卡(亚马逊)

富士X-A1是一款长得非常有范儿的微单,既复古又不失时尚,非常符合年轻人的口味。虽然作为富士微单卖点的X-Trans CMOS被替换,但还是保留了富士相机特有的优点:色彩亮丽,画面纯净,对于摄影初学者来说,画质足够了。操控方面,富士X-A1延续一贯"快"的思路,大部分功能通过按键、转盘、双拨盘都可以快速操作,别小看了翻折屏,能一下拓宽视角,拍出非常规的惊艳画面。此外,富士X-A1还内置了WiFi功能,用户可随时随地传输照片到社交网络。

索尼 A5000

传感器尺寸:23.2mm×15.4mm
有效像素:2010万像素
屏幕:3英寸46万像素180度可翻折
缺点:操作依赖菜单、屏幕精度低
配套镜头:E PZ 16mm~50mm F3.5-5.6 OSS电动变焦
市场售价:**2799**元送UV、相机包、16GB存储卡(京东)
2516元(亚马逊)

索尼A5000是时下电商渠道最热销的微单,尽管它定位入门级用户,但是其硬件配置可不差,APS-C规格的传感器是画质的保证,与索尼A7一样的BIONZ X影像处理器在提升了相机处理速度的同时,还优化了高感成像。"自拍与分享"是女性玩家在购买相机时不可忽视的一个需求,除了那块180度可翻折液晶屏,索尼A5000还内置了美肤功能,用户想怎么折腾都行。利用NFC和WiFi无线传输功能,用户可实现随拍随传。索尼A5000可以说是高性能与实用兼具,索尼故意取消模式转盘、热靴、电子取景器,不支持触摸屏,将它和专业机区别,价格才这么低。

延伸阅读

微单三大配件推荐

一、存储卡

SanDisk 至尊高速 SDHC 存储卡
售价:54.9元

相机都买了,存储卡上就别抠门了。直接上Class10标准的,这样即便拍摄高清视频,写入速度也能达标。之所以推荐SanDisk,是因为市场上假货较少,稳定性好。

东芝 16GB FlashAir SDHC 存储卡
售价:169元

一些老款微单没有加入WiFi功能,是个不大不小的遗憾,但装上这张东芝的FlashAir卡,问题迎刃而解,即传即拍谁都行。

二、肩带

依渔快摄手肩带
售价:89元

也许是为了控制成本,中低端微单的肩带普遍简单,质地较硬,宽度不够,挂在颈子上时间长了,疲劳感明显。换上这根定制真皮款肩带,不仅档次提升一截,用起真的很舒适。

卡登民族风加宽相机肩带
售价:18元

这年头个性无处不在,不仅仅相机可以选择彩色的,肩带也是的。它柔软防滑,耐脏耐用,挂在脖子上更是一道亮丽的风景线。

三、UV镜

耐司 DUS MC UV
售价:69元(40.5mm)

对于家庭用户来说,忘记盖镜头盖那是常有的事,而UV镜头的主要作用就是保护镜头,沾指纹沾油沾灰都不怕。相比那些杂牌货,耐司算性价比较高的,质量能保证,假货不多。

肯高 MC UV
售价:98元(40.5mm)

100元以内的UV镜中,肯高靠谱指数最高,肯高MC UV也是目前防伪做得比较好的品牌,多层镀膜,透光率能达到97%。

www.dooland.com

极速狂飙，主流固态硬盘选购

硬盘一直是制约PC或者笔记本整体性能的最大瓶颈，而SSD则是电脑升级提速的关键。随着SSD的价格逐步走低，目前240GB～256GB的SSD成为市场主流，买SSD最好考虑这种容量的，毕竟较大容量能够让你使用电脑时更加游刃有余。而目前SSD市场品牌众多，品质参差不齐，有哪些值得信赖的SSD可选呢？

闪迪UltraⅡ 240GB 固态硬盘

参考价格:759 元

作为 Ultra Plus 的升级版，闪迪 UltraⅡ 240GB SSD 更多专注于入门级 SSD 市场，其厚度从 9mm 降至 7mm，能很好地匹配一些超薄类的笔记本或空间非常有限的 mini 型 PC。闪迪 UltraⅡ 240GB SSD 采用了 Marvell 88SS9190 主控芯片，闪存则是闪迪 19nm TLC 颗粒。

该固态硬盘搭配了闪迪 SSD 仪表盘软件，可监控速度、存储容量、温度、固件版本、磁盘分区等状况。闪迪 UltraⅡ 240GB SSD 还支持 nCache 2.0 技术，采用双层超高速度缓存结构，优化固态硬盘速度和耐用性。这款 SSD 具有抗冲击性，即使电脑受到碰撞或掉落也能确保数据安全，满足普通用户的使用还是绰绰有余的，别忘了闪迪 UltraⅡ 240GB SSD 还提供长达三年的质保服务。

三星840EVO 250GB 固态硬盘（MZ-7TE250B）

参考价格:869 元

840EVO SSD 采用三星全新的 3bit MLC 闪存技术。无论是繁琐的视频文件剪辑还是简单的病毒扫描，它都能快速稳定地完成。同时，它还拥有强大的多任务处理功能，可同时处理多项任务，速度大约比 HDD 快 3 倍。此外，840 EVO 采用了三星创新的 TurboWrite 技术，可显著提升连续写入速度，轻工作负荷下（QD1）的随机读取速度可达每秒 10000 次输入 / 输出（IOPS）。

如果要提升系统级性能，可以开启三星 Magician 软件的 RAPID 高速缓存（RAPID cache）功能，将电脑的空余 DRAM 用作缓存。用户还可利用三星的自我检测分析与报告技术跟踪记录 SSD 的健康状况，让用户做到有备无患。此外，该产品的固件采用三星动态散热保护算法，可监测 SSD 的温度，避免其温度过高。

金士顿FURY 240GB 固态硬盘

参考价格:809 元

FURY 240GB 固态硬盘采用金士顿一贯坚持的 SF2281 主控与镁光 20nm MLC 颗粒，选择 SF2281 主控，让 HyperX FURY SSD 的性能表现非常不错。得益于高品质的主控与闪存芯片，该产品拥有不俗的性能表现，针对压缩型数据可提供高达 500MB/s 以上的读写速度。即使是非压缩型数据，其读取速度也能达到 500MB/s，写入速度在 230MB/s 以上。

它在外观设计上别具一格地采用了黑白灰的搭配，其铝合金的外壳提供坚固保护和良好的散热效能。此外，该产品的厚度仅为 7mm，加上铝合金的材质，非常轻薄，尤其适合轻薄类的笔记本或空间有限的 mini 主机。

创见340 256GB 固态硬盘

参考价格:629 元

创见 340 256GB SSD 搭载美光原厂 20nm MLC 同步闪存芯片和 Jmicron JMF667H 主控芯片，可提升 SSD 的速度和耐用性。该产品是新一代支持 SATA3.0 6Gbps 的固态硬盘，拥有快速的读取速度，它搭载超高速的原厂闪存芯片，结合新一代 SATA3.0 6Gbps 传输接口、DDR3 独立高速缓存，以及强大的双核主控芯片，拥有读取超过 500MB/s、写入接近 300MB/s 的真实速度。

它具备固态硬盘原有的防震抗摔特性，搭配纤薄坚固外壳，大大提升文件传输的可靠性。此外，它还支持深眠模式，使电脑在极短时间内恢复工作状态；低功耗设计延长了笔记本电池的使用时间。

@阿军

摄影、军事新书上架！
仓库调整，热销图书超级折扣，买就赚！

◎摄影热销书
《128招必会构图用光》（特别推荐）
《美人影像编修必学绝招》（新上架）
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折，全场包邮！
机会切莫错过！

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版！
电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

热机对对碰

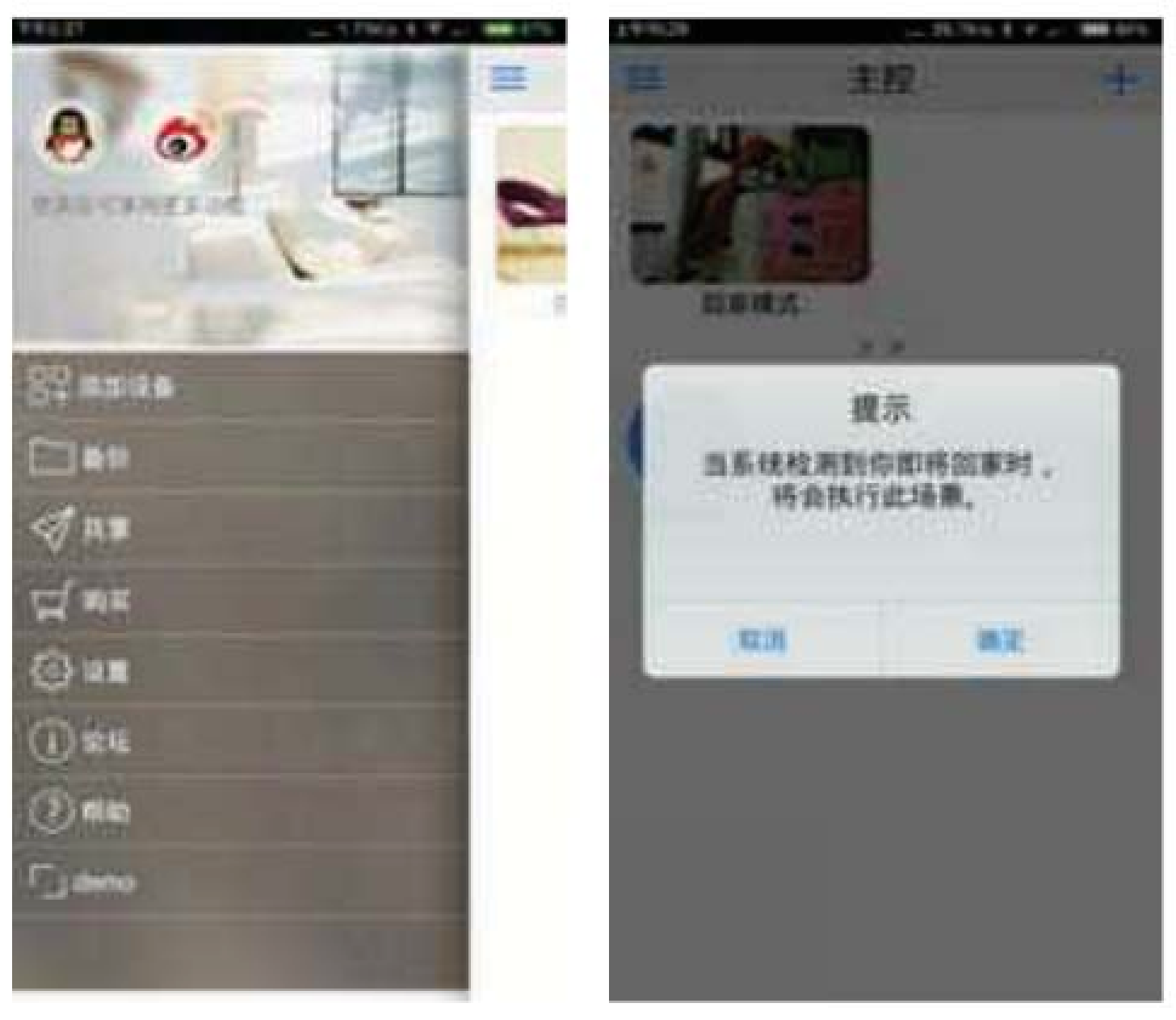
百元内热门智能插座谁的智商高？

在整个智能家居领域中,智能插座可以说是一个极具代表性的产品,由于功能实用,价格便宜,被认为是智能家居发展的晴雨表,是很多用户最早接触的智能设备。想不到吧,不到百元就能尝鲜,BroadLink SP-mini和Smart Plug都成了市场的抢手货。当然,它们的功能也是有差别的,那么谁的智商更高呢?

BroadLink SP-mini

■**最大负载**:10A/2200W
■**无线功率**:≤0.5W
■**体积**:75mm×44mm×57mm

参考价格:79元


主控
回家模式
提示
当系统检测到你即将回家时,将会执行此场景。

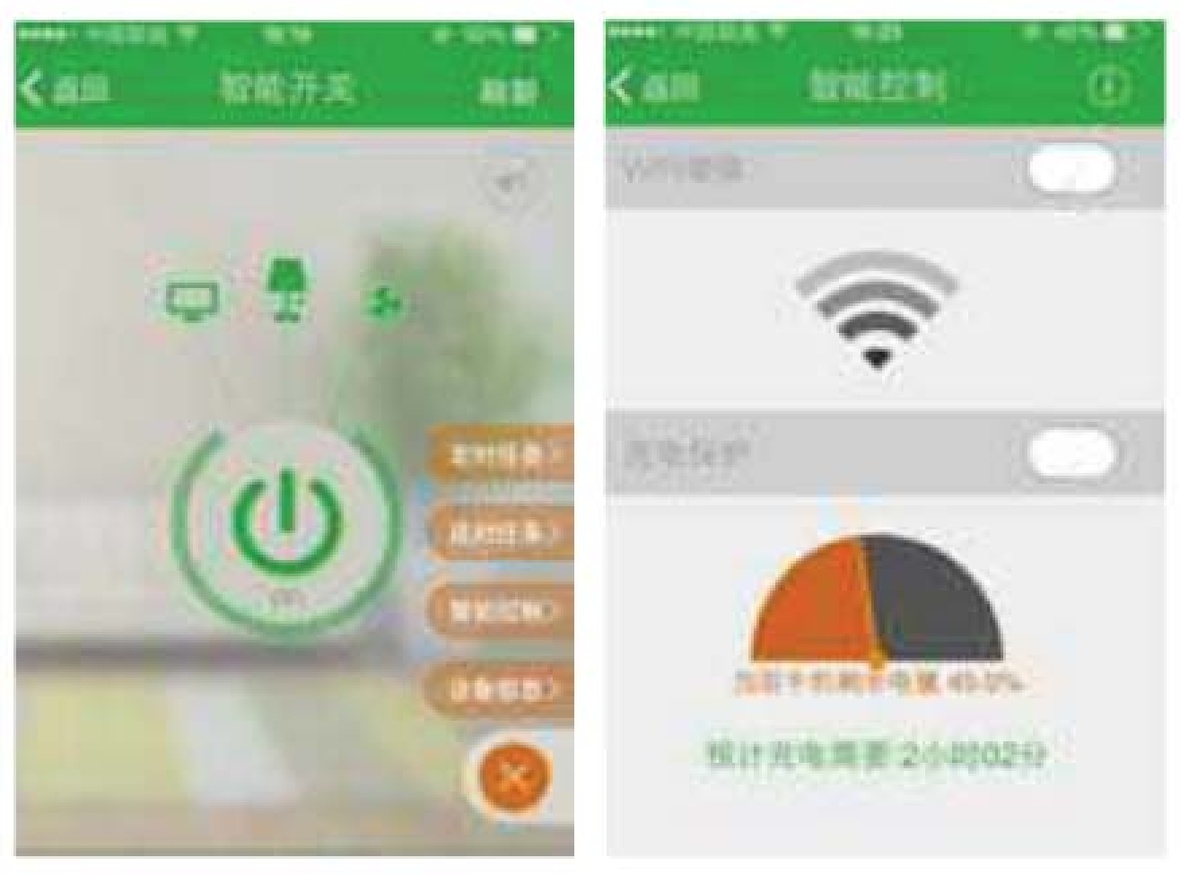
编辑点评

与其说SP-mini是SP2的缩小版,不如说是精简版,一切为了体积小,解决了普通智能插座过大而影响插板上其他插座无法插入的问题(老款几乎霸占了三个插座位),但少了能耗统计功能。它采用了扁平化的设计,表面为亚克力材质,同时提升了美感和手感,拥有标准的小五孔,兼容各种插座,经过严格的寿命测试,性能稳定。说起智能,是因为只要在手机上安装客户端,或者通过微信,无论身处何地,都能对开关插座进行控制,可以自定义多达32组时间区段,精准到每天/每周任意时间开关电器,还能通过定位,智能判断你的状态是回家还是离家,告别传统定时器繁琐重复的设置。更绝的是,它还能和内置BroadLink DNA模块的家电设备进行对话,通过传感器对光线、声音等指标的监测,自动调整工作状态,聪明绝顶。

Smart Plug

■**最大负载**:10A/2200W
■**无线功率**:≤0.5W
■**体积**:53mm×53mm×28mm

参考价格:99元



编辑点评

Smart Plug还有一个好听的名字叫小K。它的大小和一个万用转换插头差不多,在智能插座中算体积小巧的了。产品的外形设计走的是简洁路线,机身只有两个状态指示灯。别看产品体积小,功能却很丰富。作为一款智能插座,远程开关、定时开关肯定不能少,通过专用的APP能够设置八组可按照星期自由设定的定时器。

除此之外,充电保护功能也是Smart Plug的一大亮点。不少用户都喜欢在晚上睡觉的时候给手机充电,长时间的重复充电会对手机电池造成很大的伤害。如果将充电器连接到Smart Plug插座之后,手机充满电之后会自动断开电源。家里如有无线信号覆盖不到的地方,只要有它的存在,也能利用无线中继的功能,彻底清除死角。

编辑总评 推荐功能简单的Smart Plug

用手机控制插座,听起来就高大上,不到一百元到手,吸引很多人尝鲜自然不奇怪了。这两款智能插座都是各自品牌主打款,百元以内最具有代表性的产品。小编有幸都用过,说到做工,两款都算不上很精细,边缘有毛刺,小K体积更小些,但发热量略高,它们都需要占用两个插座位,似乎很难做到更小了。SP-mini的APP中功能很多,除了定时,还有延时功能。但这款智能插座毕竟是其生态圈中的一款产品,更像是厂商在培养用户习惯,基于BroadLink DNA平台的空气检测仪、智能电动窗帘才更有玩头,未来还会有烟雾智能探测器、智能门铃安防系统等。

相比之下,小K就没这么深谋远虑了,厂商专注于智能插座单品,功能体验不错,而且操作比较简单,功能很全,最实用的莫过于充电保护功能。只是无线中继更像是个噱头,覆盖范围比较小,穿墙别指望了,信号稳定性一般,还有待进一步完善。

智能家居本质上应该是让我们的日常生活变得更加便利,而不是徒增累赘。就智能插座而言,如果扩展功能太多,反而会影响插座最基本的属性,别忘了"因为专一所以专业"这句话,所以我们倾向推荐Smart Plug。

电商热推

双十一的硝烟未散尽,不少电商又开始热炒双十二促销。按照以往的经验,所谓的活动价不一定便宜,在选择时不妨多用比价网站进行对比,才能真正买到便宜货。(采集日期:12月2日)

DIY类

赛睿 Sensei RAW《使命召唤:黑色行动2》版

编辑建议:低价再送鼠标垫,推荐购买

京东双十二促销力推产品,价格低不说,还送赛睿鼠标垫,真的很值。

金士顿 骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 8GB(套装)

编辑建议:性价比高,值得购买

买两条金士顿 DDR3 1600 4GB都要518元,骇客神条 Fury 8GB套装才贵1元,当然选后者。

金士顿 SV300系列 60GB

编辑建议:容量太小,价格不算便宜,不推荐

60GB的容量太小,做系统盘勉强够用,要知道仅需多花80元,容量就能翻倍。

青梅 ZF-460PSU

编辑建议:便宜无好货,切勿上当受骗

天猫近一个月销量最高的产品,却是名副其实的山寨货,有不少用户表示质量不好,价格再便宜也不值得购买。

数码类

瑞小盒W300 3G路由器移动电源(电信联通双模)

编辑建议:高达21Mbps,高通方案双模

该产品带电池,双模便利,主流速率,是目前国内口碑最好的移动路由器之一。

哈曼卡顿 SOUNDSTICKSBTCN 无线水晶音箱

编辑建议:京东双十二促销,价格是亮点

这款音箱放在家里倍有面子,支持蓝牙连接。如果你在京东没抢到,不妨去易迅看看。

三星 GALAXY Tab3 Lite T110

编辑建议:配置低、价格高,不推荐

虽然价格达到629元,但是较低的配置,让人提不起兴趣。对品牌有追求的朋友,不妨关注戴尔V7-16R,多花70元,配置完胜。

松下 DMC-GM1KGK-D

编辑建议:不只是卖萌,小身材有大能耐

外形与内芯并重,如果你喜欢小资口味,建议搭载14-42mm饼干头,人文、街拍绝对是利器,小巧毫无侵略感。

笔记本类

亚马逊售价
4849元

戴尔 Ins14PR-1548RR

编辑建议:性能够用,价格实在,值得推荐

不是全高清屏,凭借Core i5 42000H+GTX 850M的配置,一般的游戏都能应付得过来。

联想 E40-30G29202G3207CW3

编辑建议:性能偏低,不推荐

采用的是Bay Trail架构的N920处理器,性能不强。除了便宜,亮点不多。

微星 GE60 2PL-269XCN

编辑建议:除了性能强悍,体验也不错

选择游戏本不能只看性能,这款产品还有赛睿键盘、Killer网卡等设计,综合游戏体验更好。

宏碁 V3-371-51QJ(白色)

编辑建议:轻薄便携,适合女生

除了轻薄,采用的是Core i5 4210U处理器,日常办公、影音娱乐都够了。

责编:陈扬铁　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.12.8　**投稿邮箱**:pcw_buy@vip.sina.com

热门单品

最火4K显示器，三星U28D590D

按照阿卡自己对国人消费的理解，差不多水准的东西，自然是越便宜就卖得越好，但出乎阿卡意料的是，从电商的数据来看，在4K显示器方面，目前卖得最火爆的不是2000元左右的AOC和长城，反而是一款售价超过3000元的三星U28D590D，缘何如此？ 不如来听听用户们的评价吧！

基本参数

■**屏幕尺寸**:28英寸
■**屏幕比例**:16:9
■**屏幕面板**:TN
■**最高亮度**:300cd/m2
■**屏幕分辨率**:3840×2160
■**响应时间**:1ms
■**接口类型**:2个HDMI、1个DP
■**可视角度**:170°　/160°

电商报价

■**京东**:**3099**元
■**亚马逊**:**3079**元
■**天猫**:**3099**元
■**苏宁易购**:**2985**元
■**当当**:**3055**元

用户反馈

dragonfly007(京东网友):外观设计得非常漂亮，超窄的边框和超薄的机身，都是非常的时尚。安装简单，28英寸的面积刚刚好，没有感觉特别地大，反而很合适。分辨率是4K，画质太清晰了，60Hz刷新频率也让游戏没有延迟与卡顿。不过包装不是很给力，没有对屏幕起到很好的保护作用。另支架不能调节屏幕的角度也是一个需要改进的问题。

ZENGOD(淘宝网友):接口方面相当不错，两个HDMI接口和一个DP接口的搭配很合适，接驳其他高清设备或者4K盒子很方便了。不过个人觉得还可以加一个DVI接口，毕竟很多显卡还是有DVI口子的，哪怕到不了4K分辨率还是有意义的。此外画中画的功能很实用，而且使用起来很方便。

Yu_qiao(京东网友):遇到待机无法点亮的问题，不管是用DP或者HDMI线，都可能黑屏无法唤醒，甚至关机以后过一会再开机显示器都无法点亮，只能重新插拔数据线。有一次下载时手动关了显示器，第二天怎么也打不开了……而且有时候重启后分辨率还会有变化，最大分辨率好多游戏也不支持。

西雨(天猫网友):用了段时间，感觉不适合做设计使用，色彩明显不对。还有几个问题是，关掉电脑待机不关显示器的情况下，再打开怎么也不显示，每次都要拔掉电源再插上，估计我不会使用，但也不人性化。再一个就是我才用一个月不到，屏幕出现白色亮条闪屏，这个让人最担心了。

COCOCAT(电脑报网友):玩游戏不错，没拖影，速度够快，分辨率也很好，虽然在低分辨率下显得过于模糊了点。但是缺点一个是关显示器再开就不显示画面，另外做工设计虽好看，但是做工差了点，此外我买的这个还是有亮点的问题，只不过不明显就懒得换了！

编辑点评 | 阿卡酋长

一款超过3000元的4K显示器能卖得这么火，关键还是因为它是三星这个大牌子，在这个中间的价位上，品牌效应显得尤为关键。至于这款显示器的表现，整体而言优缺点都很明显。我个人比较喜欢它的外观和接口设计，而且1ms的响应时间也很适合玩游戏，此外三星高分屏的画中画功能相当给力，买了的人一定要尝试。在不足方面，待机或者关了再开显示器但无法唤醒屏幕是最大的问题，如果不改掉这个问题，那么三星这款产品未来的销售前景就不会那么强势了。此外要注意，在京东商场上，这款显示器的链接上被标示为PLS面板，这是错误的，三星的4K PLS面板32英寸的售价19999元……而这款不过是TN面板而已！

卡总有话说

Xbox One前景暗淡，PS4重蹈覆辙？

我一直都在强调，游戏机入华对于国内的游戏行业来说都是一个好事。但是因为各种原因，先期进入国内的Xbox One完全没有在国外的风采，即使不能用奄奄一息来形容，至少死气沉沉这个比喻是很恰当的。

客观原因和政策上的东西我们就不谈了，至少微软的暂时不顺并没有挡住其他游戏机入华的脚步，这几天国行PS4大量消息放出，已经说明了索尼的态度。12月11日索尼将在国内召开PS4的发布会，2999元的定价基本没跑，我们所关心的无非是具体的上市日期以及到底有多少游戏能进来而已！

在这里个人谨慎看好PS4国行主机的前景。原因其实很简单，和Xbox One相比起来，PS4是一台更纯粹的游戏机，没有任何附加服务，这样至少在内容方面，PS4不会像Xbox One那样去考虑如何去搞定相关部门在网络视频内容方面的限制，这样非议也要少一点。此外，相比微软，索尼的准备周期更长，有了前人的经验，PS4想必会少走一些弯路！

据传索尼准备了50部汉化游戏，当然这不代表PS4上市的时候在国内就会有这么多作品，这50部游戏应该是送审的数量，而不是最终上市的数量，不过可以相信的是，至少索尼在游戏数量方面不会比现在的Xbox One更少，要知道Xbox One上市几个月来，真正能玩到的游戏不过10款，而且没多少真正有价值的。

对于国行PS4，我们会有很多期许，比如区域问题，比如游戏数量，比如网络质量，但其中很多不是玩家和索尼能决定的。不过所幸的是，除了第三方厂商外，索尼自己的第一方和第二方游戏往往在内容方面并没有太多敏感的东西，或许这会让PS4的游戏更容易过审？当然像GTA、《战地4》或者一些Galgame这样的游戏我们肯定别想，但是像《GT赛车》、《美国末日》以及一大堆日系精品还是很有希望的！

索尼PS4全球销量已经1500万台以上，至于它在国内的未来到底如何，可能也只有用时间来验证！现在我们最担心的，也只能是索尼臭名昭著的网络对战质量了，如果国内没有专门建设的PSN平台，恐怕在联网游戏时，特别是和国外玩家联网游戏的时候，国内玩家会有不少骂娘的机会……至于区域这些个敏感问题，我们还是拭目以待，至少现在不谈这个事儿吧！

不过从个人角度而言，我是希望Xbox One也好，PS4也罢，它们的入华能够对国内的电子娱乐乃至文化思想领域带来冲击，真正能够让我们的电子游戏行业更规范，更合理，那也是一大幸事！

口碑

你在购买数码产品中的心路历程，你酷品的试用体验。有值得分享的，值得你吐槽的，都可以来信交流。要求：文字300～800字，照片3张(包括个人照片一张)，稿费200元/千字。来信请投：pcw-buy@vip.sina.com

时尚护眼

明基EW2440L显示器

作者:李邓红

随着电脑的广泛普及，上班是电脑，下班不是电脑就是手机、平板，每天在屏幕前呆的时间越来越长，眼睛真心吃不消。最近电脑升级，以护眼为首要条件，再考虑时尚美观，桌面整洁，最终选定了明基EW2440L显示器，感觉有点小贵，但是物有所值。使用了一个月，和大家分享一下感受。

明基EW2440L颜色是土豪金搭配经典黑，浅金黄色底边，大气又不张扬，经典黑色底座，端庄又稳重。24英寸屏幕视角宽广，超薄机身、超窄边框既时尚“高大上”又无形中延伸了视野。我为其搭配了一款金白颜色的雷柏键鼠，二者相得益彰，成为桌面上的绝配。

为验证护眼不闪屏技术，用手机的相机功能，镜头中的屏幕没有出现闪烁。对比普通显示器，用手机抓拍的图像更加清晰。过滤有害蓝光功能没有验证，只通过触摸式OSD按键，设置成过滤蓝光功能(办公室60%)，屏幕明显偏黄偏暗，开始不习惯，多用一段时间逐渐习惯了。和以前差不多的使用时间，眼睛疲劳感有所缓解，也似乎不像以前那样干涩。

显示器内置了音箱(2×2W)，因为没有标配HDMI线和音频线，一时内置音箱用不了，只能自己再买了一根音频线。音箱声音太小，音质也一般。想想内置音箱，超薄机身，能有这样的效果已经不错了。如果看高清电影，音箱的效果就差强人意。

MHL移动高清接口用三星9250手机(安卓4.3.1)试了一下，没有连接成功，

可能对手机有一些要求。标配的MHL线又粗又黑，破坏了明基EW2440L时尚美观的形象。但总体来说，明基EW2440L对于有外貌控的人，特别是时尚爱美的美女们是一个不错的选择。

每周，我们都会收到许多读者的求助邮件，其中一些话题倍受关注！来看看大家最近都被哪些问题困扰！各位读者在购买 IT 产品的过程中遇到任何问题，都可以发邮件到 cpcwdigi@163.com 或加入 QQ 群:63357672,小编将整理并热心为你进行详细解答。

笔记本

家用娱乐游戏轻薄本怎么选

leon_cai:想买一台笔记本,作为家中台式机的补充,要求屏幕大,清晰度高,处理器 i5 以上,独立显卡,最重要的是重量能控制在 2kg 左右,续航时间 5 小时以上,不超过 7000 元。

答:就重量控制在 2kg 这一条要求,直接“淘汰”一批。选来选去,我们觉得惠普 450 G2 J7W10PA 最适合你,它采用 i7-4510U 处理器，配备的是 15.6 英寸全高清屏，重量和续航时间都可满足你的要求,最薄处仅 23.4mm,预装 Win7 系统，电商渠道新蛋报价最低，只要 6699 元,属于高性价比之选。

15 英寸高分屏游戏本

leung: 求购一款 15 英寸的游戏本,对外形有特别要求,一定得“帅”,5000 元左右的预算,屏幕分辨率最好达到 1080P。多问一句,2GB 和 4GB 显存,差别大吗?

答: 说到外形酷,15 英寸的游戏本我们推荐华硕 FX50JK，它采用神秘的玛雅纹路,黑红色经典搭配,外形识别率极高，它采用 i5-4200H 处理器，售价 5299 元。关于显存,就这款笔记本所采用的 GeForce GTX850M 来说,只有在显卡高负荷运行的时候,比如特效全开、高分辨率,4GB 显存才会体现出优势,对比笔记本显卡还是要先看核心，其次看位宽和显存规格,宁要 2GB GDDR5 的,也不要 4GB DDR3 的,宁要 2GB 128bit 位宽的,也不要 4GB 64bit 位宽的。

为苹果 Macbook Air 的硬盘扩容

n0th1ng:我的苹果 Macbook Air 是低配版,现在有点后悔,硬盘容量太小,根本不够用,背着移动硬盘又不方便,想问问有什么廉价的硬盘扩容方案。

答:的确,买 Macbook Air 图的就是轻薄。更换硬盘这个手术太大,成本也过高，你可以考虑一下最近正在流行的创见苹果 MBP 无缝嵌入扩容卡,说白了就是一张瘦了身的高速 SDHC 卡，可平整插入卡槽,不露尾巴,128GB 容量也就 638 元,相信“双十二”的时候电商渠道还会有促销活动。

数码类

寻找适合教育培训的平板

15005532108: 我是做教育培训的，想用平板电脑加投影机的方式来达到触屏电脑的效果,要能播放 PPT,实现手写白板功能,请推荐一款平板电脑。

答:原道刚刚上市的 W8S 可完全满足你的需求,它采用 Win8 系统,能像在 PC 上一样打开各种类型的 Office 文档,电磁屏的引入,配合电磁笔,可以直接在文档上做批注,实现笔记手写,它还内置了《随身小黑板》应用,可通过 HDMI 接口很方便地连接到投影机上。目前市场售价 1599 元。

老人用 4000 元单反套机推荐

Tony:爸妈明年要退休,会经常出去旅游,想要买个好点的相机送给他们。求推荐 4000 元左右的单反套机，一机一头足矣,看起来专业点,但操作不要太复杂。另外想问问,在香港买划算吗?

答:首先回答你第二个问题,在香港买单反相机的确便宜点，关键是作为游客的你很难找到最便宜的商店，而且对摄影器材不了解,挑选的时候没有经验,如果日后发现问题,根本没办法解决。况且 4000 元价位的入门单反相机,价差也就在 300 元左右,没有必要冒这个风险。既然你提到一机一头,从实用性考虑,我们推荐尼康 D3300 大套机,它搭配的是 18mm ~ 105mm 镜头,覆盖常用广角和中焦段,相机具有引导模式,上手容易且不失可玩性,画质不俗,非常适合老人使用，电商渠道京东报价 4299 元，还送 UV 镜、相机包、存储卡以及清洁套装产品。

玩潜水该用什么相机

mudkip: 下月初要去马尔代夫旅行结婚,重头戏肯定是潜水,琢磨着买一款防水相机,是不是防水级别越高越好呀?

答:衡量一款防水相机的好坏,除了看防水级别,还要看综合性能。马尔代夫海水至清,特别适合潜水,所以我们推荐理光 WG-20 给你,它外形时尚,镜头除了具备 5 倍光学变焦，还有 28mm 广角,可为水下拍摄带来很大的方便。其防水深度达到 10 米，能够持续拍摄两小时,售价 1499 元。当然,如果你觉得有点小贵的话,还有两套备选方案:一是在淘宝租赁潜水相机，一般 10 天的租金在 300 元左右，二是购买一次性的胶片潜水相机,65 元一个,可拍 27 张,就是不能即拍即看,后期传上网要么翻拍,要么扫描,稍微麻烦点。

400 元时尚头戴式耳机

www:圣诞节快到了,想送妹子一个耳机，头戴式的，漂亮时尚当然是最重要的，音质和牌子也不能差，只有 400 元预算,麻烦推荐。

答： 我们觉得铁三角新品 ATH-FW55 就是为你而生，天然长纤兔毛覆盖机壳和耳垫,造型萌萌哒,绝对是冬季穿搭的好配件,还有暖耳的功能。音质方面,三频表现比较均衡,对音乐没有明显的“偏食”,售价 379 元,京东上正在接受预订,能赶上圣诞节。妹子如果喜欢听摇滚和爵士乐，可以考虑索尼 MDR-XB450,具有强劲重低音,多达 5 种颜色可选，非常时尚，佩戴舒适性很好,售价 349 元。

外设类

强力穿墙无线路由器

N.y: 看了广告，买了五天线的腾达 FH1202,结果穿墙能力太让人失望,才隔了两堵墙,信号就不行了,求推荐一款强力穿墙无线路由器。

答:要消除一个误区,即天线的数量和信号发射的强度是没有任何关系的,从理论上来说，无线路由器的信号强弱由产品的发射功率决定，并且需要搭配优秀的 MIMO 发射技术。就穿墙能力而言，推荐 ARGtek ARG-1211 给你,很多酒店都用它,穿墙是它的绝活,真正三天线三通道,覆盖范围广,穿透三四堵墙没问题，功率达到 1500mW，售价 350 元左右,网上购买千万不能图便宜,小心有假货。如果预算不多,也可以买个普通的路由器作中继,覆盖范围也能扩大,效果更好。

大尺寸显示器购纠结

CYBOY:护眼滤蓝显示器真的有护眼功能吗？推荐一款 27 英寸的,平时看股票和电影用。

答:蓝光对人眼有害,但并没有到严重的地步，在现有的技术以及成本制约下,如果要强化防蓝光、滤蓝光,显示器一般会削减蓝光强度，从而会导致画面色彩出现偏差(如发黄等),使得用户所看到的画面有色差。对于长时间进行文案处理的办公用户来说，滤蓝光显示器非常有用,而经常处理图片、看视频的用户则没有太大必要购买滤蓝光显示器。我们推荐明基 GW2760,它是目前 27 英寸滤蓝显示器中性价比最高的一款,不闪烁,不漏光,没亮点,京东报价 1299 元,姊妹机 GW2760HS 比它贵 200 元,仅仅增加了 HDMI 接口。

给 iPhone6 配个基座音箱

222145879:自买了 iPhone6 之后,就想配一个基座音箱放在卧室，听听音乐顺带可以充电,当闹钟用,但找了很久,没有合适的,要么是山寨货,要么是为老款设计,只能来求助。

答:准备推荐蓝牙音箱给你,但考虑到你有充电的需求,所以作罢。眼下针对苹果 iPhone 6 重新设计的基座音箱的确不多，但由于 iPhone 6 只比 iPhone 5s 薄了 0.6mm,所以背架完全能够支撑住,只要底座卡槽满足机身宽度即可。推荐飞利浦 DC295,在京东 799 元就能买到,不仅音量大,而且三频均衡,配有遥控器,在床上就可以换歌、调台,很方便。预算不够的话，还可以考虑飞利浦 DS1155,只要 459 元。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:打算买一台15.6英寸笔记本,希望是一线品牌产品，但不想要最入门级的,因为对品质还是有一定要求的。平时主要用来办公和上网，希望预装Windows系统,预算3500元出头,请问有选择的余地么?

A: 如果对品质要求较高，考虑一线品牌是正确的选择，而实际上即便是入门系列，品质也同样强于同价位二线品牌产品。而在一线品牌的非入门级机型中，最值得选择的应该是戴尔Inspiron 15 5000系列，作为戴尔的中端产品系列，该机的做工要好于Inspiron 3000系列,与此同时,作为一款15.6英寸笔记本,它的体重只有2.18kg，便携性也相当给力。最符合你预算的是3499元的基础款,搭载Core i3 4005U处理器、4GB内存和500GB硬盘,而且预装Windows 8.1操作系统，从性能的角度来说完全可以满足日常办公和网络应用需求。

Q: 今年暑假在戴尔官网帮老板买了一台XPS笔记本，感觉品质和服务很不错,现在想自己也买一台大屏台式机放在家里,用来工作和日常娱乐,预算4000元左右,不知近期有何活动，又有哪些机型值得推荐呢?

A: 如果你的XPS笔记本是在今年6月之后于官网购买的话，目前只需要在官网注册会员,即可获得400元(针对购买XPS笔记本）和200元（针对购买Inspiron全系产品)的优惠券,因此可以利用起来为你省一笔钱。根据要求,最符合你的产品应该是Inspiron 23 5000系列一体机,4499元在优惠后可低至4299元，这款23英寸全高清机型配备了奔腾G3250处理器、4GB内存和1TB硬盘,性能主流。此外它还标配了无线键鼠和3年送修服务,可考虑花99元升级到3年上门服务,这也是近期的限时特惠活动,总体来说还是相当超值的。

Q:爸妈喜欢看电视剧,却总是因为时间问题赶不上播出时间,所以打算给父母买一台一体机放在客厅,可以随时点播。希望品牌和服务较好,音质尽量出色,预算3000元出头,有啥好推荐的?

A: 如果只是给父母看电视剧的话,3000元级预算已经足够了，而且也可以买到一线品牌产品了,比如19.5英寸的戴尔Inspiron 20 3000系列,3099元即可拿下奔腾N3540处理器、4GB和500GB版的，而且还预装了Windows 8.1操作系统,标配USB有线键鼠,避免了换电池的麻烦,上手难度低。如果需要足够长时间的上门服务的话，建议在官网订购时花200元左右升级到3年上门服务，尤其当你工作繁忙时，出了问题就可以放心地交给戴尔的售后了。至于扬声器,由于它支持Waves MaxxAudio技术,用户体验自然不会差，看电视剧是完全没有问题的。

技术与新知，期待你的激情参与！

技术与新知是一个分享有趣、好玩、先进的科技产品和技术的平台，是玩家会聚的平台。
如果你有新奇的科技产品，如果你热衷于玩无人机、独轮车和各种生活科技产品及潮品，欢迎来信分享信息或投稿。无论哪种形式，一经采用，就有现金或稿费奖励！
如果你是相关产品的生产厂商，我们更加欢迎你的加入。
你可以发邮件至 pcw_newtech@vip.sina.com，也可以加入 QQ 群:378649701，通关密码:“我爱新知”。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

真材实料看设计

天马行空！

游戏 PC 的超常规设计

说到PC设计，游戏PC是当仁不让的潮流先锋，从凌厉夸张的外壳造型，再到普通产品望尘莫及的内部结构，在游戏PC身上出现过不少超越常规PC的设计亮点，如果你已经完全习惯了普通PC不痛不痒的麻木感，那么今天为大家展示的这些游戏PC超常规设计一定会让你大开眼界。

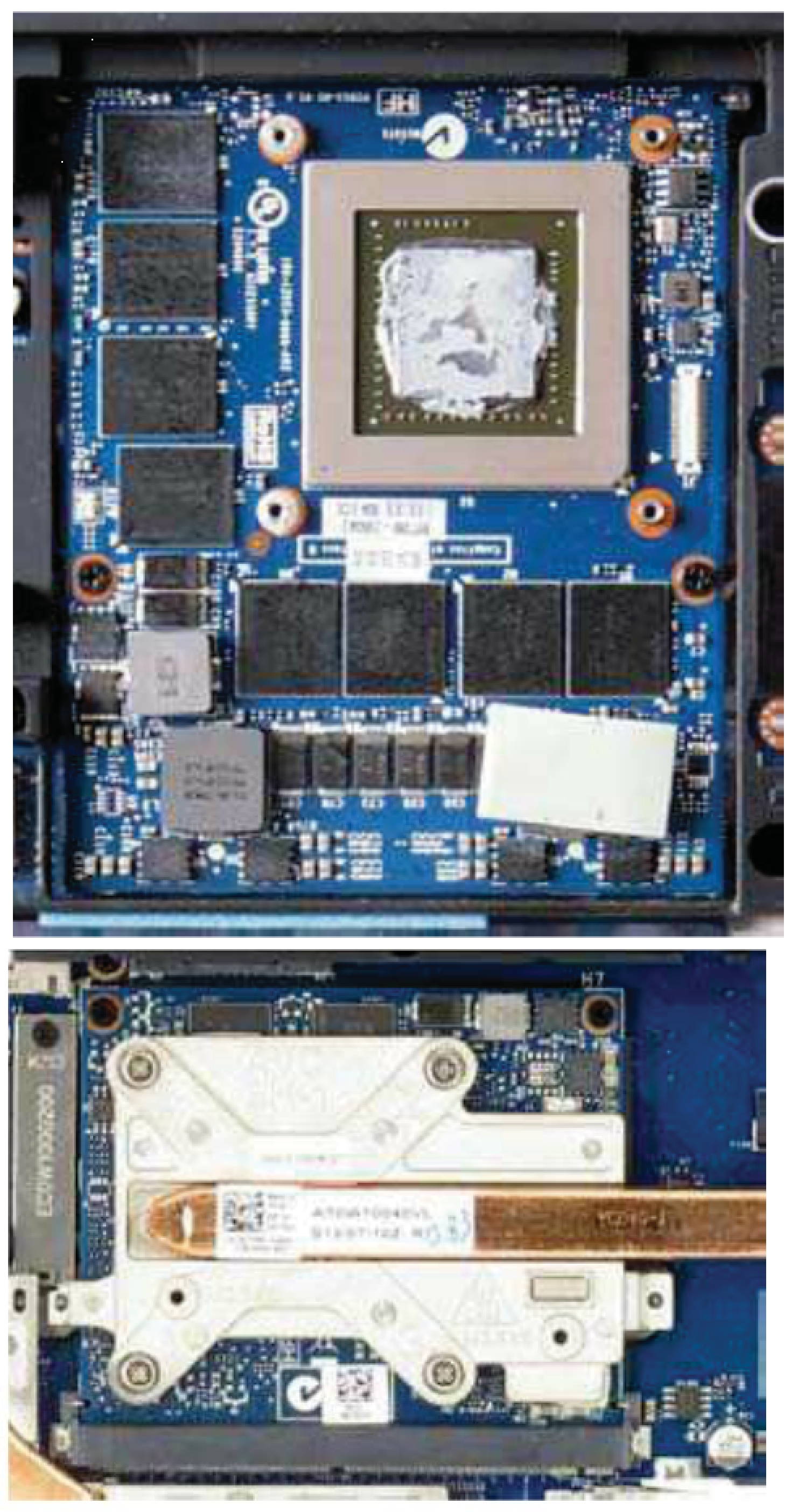
MXM接口:顶级游戏本的不败秘诀

超常规指数:★
实用指数:★★★★★

众所周知，大多数笔记本的显卡都是固定在主板上，无法进行更换的，这也就意味着对于常规笔记本而言，显卡性能说过时就过时，完全没有挣扎的余地。难道多花好几倍的价格买回来的顶级游戏本也只能隐忍这种“过时作废”的痛苦么？为了不让这个悲剧上演，MXM 接口显卡应运而生，MXM 也就是 Mobile PCI Express Module（移动 PCI-E 模块）的简写，就像 eSATA 与标准 SATA 接口的关系一样，MXM 也就是移动版 PCI-E 接口，专为可更换移动独立显卡而设计。

那么，怎么判断笔记本是否具备该接口呢?最简单的方法就是看产品定位。采用高端独立显卡（一般是 GTX ×70M 及以上）的大尺寸游戏本（多见于 17.3 英寸及以上）大多都会配备此接口。需要注意的是，部分高端商用本同样有配备，但高度却不尽相同，如采用 GTX 970M 等顶级显卡的顶级机型大多是全高尺寸，而 Quadro K1100M 等专业显卡则可能是半高尺寸，升级前一定要仔细看清规格。

有了 MXM 接口，显卡升级换代就成为了可能。两年前花上万元买的顶级游戏本现在或许已经玩不动大型游戏了，但单看处理器性能依然很强悍，这时只需花几千元升级 MXM 顶级显卡，就能再次站上游戏性能的巅峰，相当划算。


MXM 接口主要出现在采用高端显卡的游戏本或商用本当中，但需要注意的是，MXM 有全高（上:Alineware 17，GTX 880M）与半高（下:戴尔 Precision M4800，Quadro K1100M）之分

内置可拔插双显卡:简单但不实用

超常规指数:★★
实用指数:★

联想 Y400N 系列推出的 UltraBay 内置可拔插显卡设计堪称奇特（历史型号有 GT 650M/750M/755M）。它的形状貌似光驱，安装方式也与光驱相同，但却自带散热器，与传统印象中的移动独显长得完全不一样，正确安装后即可与笔记本内置的显卡组建 SLI 系统，这种内置可拔插的优点在于维护非常方便，比起需要拆机才能解除的传统 SLI，上手难度低了不少，而且自由性较强，在不需要高性能的情况下可以更换减重模块加强便携性。

说得很漂亮，但为什么除了联想之外其他厂商都不推广呢？其实，联想现在的 Y 系列主力也取消了这个设计。原因是：内置可拔插双显卡有很明显的先天不足——首先，接口设计太独特，普及性很差，而且也对笔记本提出了完全不同的设计要求，难以控制成本。其次，SLI 只有在两块核心相同的显卡上才能发挥最大性能，而机身内置的那一块显卡采用固化设计无法升级，即便日后推出更强的 UltraBay 显卡，在组建 SLI 后也会被内置显卡拖后腿，性能大打折扣。再次，根据我们以前对该系统的测试来看，这种异想天开的多显卡设计对散热的负面影响也比较大……因此综合来看，屌丝想逆袭是好事，但局限于简单的思路和有限的成本，能干出一番大动静也是很困难的。

采用 UltraBay 接口连接的内置可拔插显卡虽然方便，但可升级性受制于笔记本内部显卡，同时也会加剧散热压力，实用性不强

外置显卡矩阵:游戏本的超级强心剂

超常规指数:★★★
实用指数:★★★★

对于笔记本而言，内部空间始终是限制显卡性能的瓶颈，所以即便是最强悍的 GTX 980M，也与顶级桌面独显存在差距，所以想要解决笔记本的显卡性能问题，终极方案还得是外置显卡矩阵。

想有效地利用外置强力独显的性能，首先需要解决的就是接口问题，包括市面上流行的如 ViDock 等第三方方案在内，都需要通过各种手段连接到 PCI-E 总线上，所以第三方方案基本上都是通过 ExpressCard 等接口连接，不少当代笔记本都不具备该接口。而 PC 厂商的成套专属方案则成熟许多，以与 Alienware 13 笔记本同步发售的 Alienware 显卡扩展坞为例，它们之间使用了专用的图形放大器接口进行连接，实现 PCI-E 总线的数据传递。该显卡扩展坞内置 460W 电源，支持单个全长双槽 PCI-E ×16 桌面级独显，可100%实现外置显卡的全部性能，这对于笔记本而言无疑是让人极其兴奋的：第一是因为性能达到桌面顶级水准，第二是外置显卡完全不会对笔记本本身散热造成影响。

以 Alienware 显卡扩展坞为代表的产品都是采用专用接口连接 PCI-E 总线，让笔记本拥有桌面独显的强大火力援助

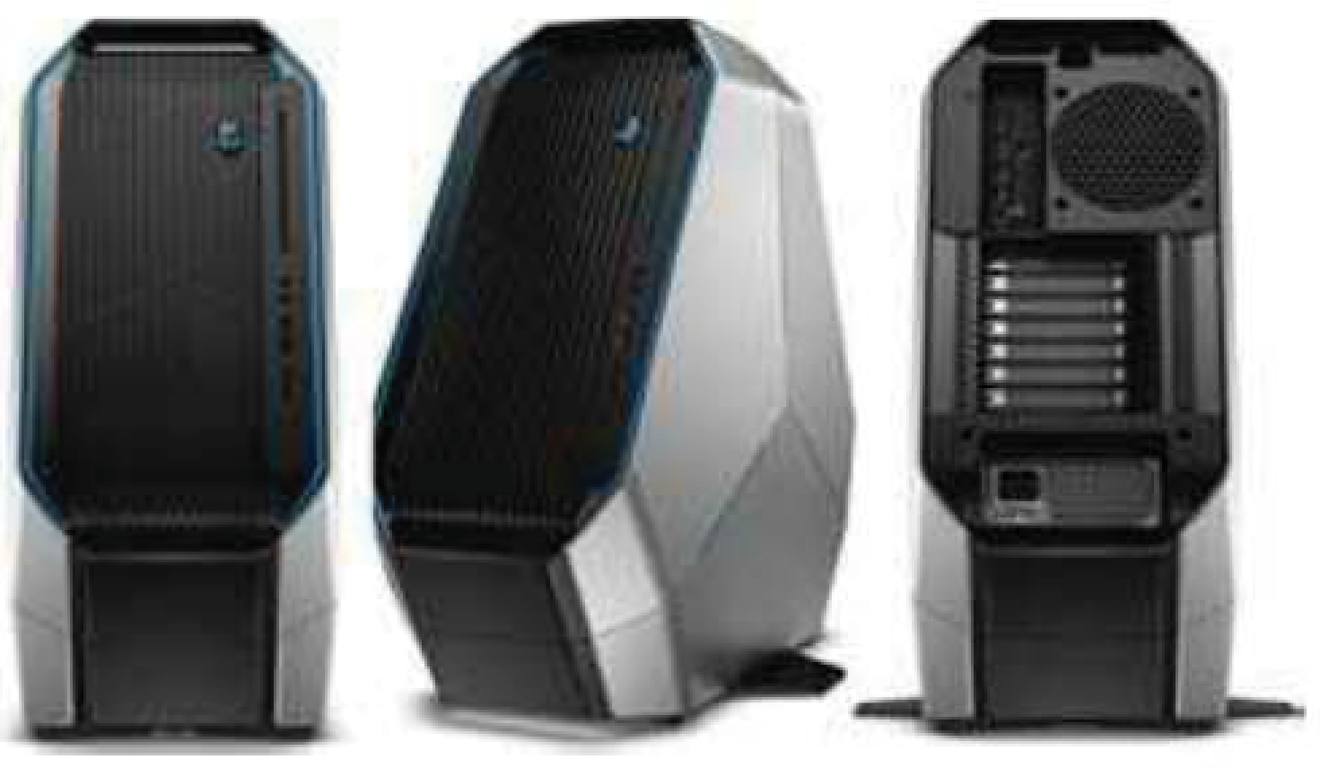
Alienware Area-51:游戏PC的颠覆性设计

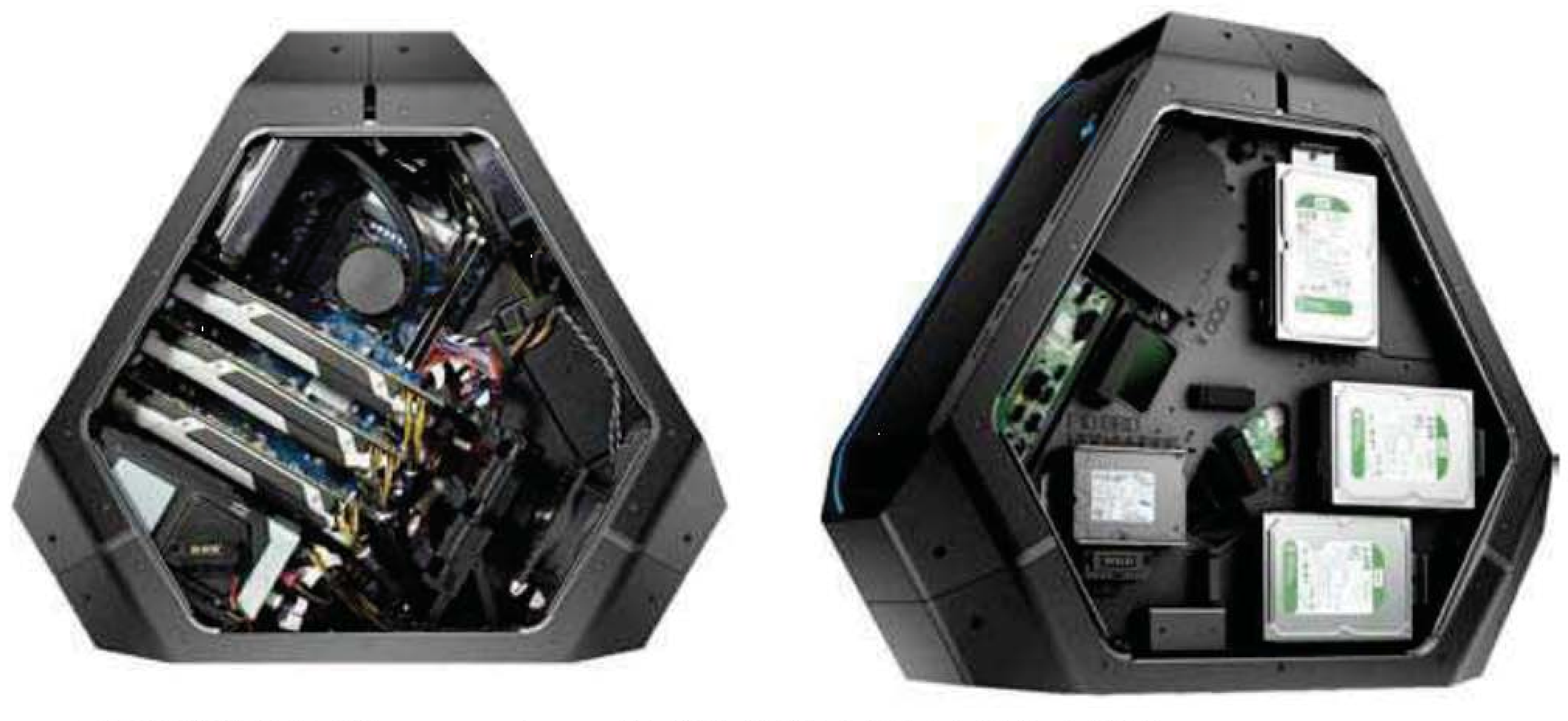
超常规指数:★★★★★
实用指数:★★★

要说游戏 PC 的最突破设计，那依然得看 Alienware。它以前推出了威猛的鳍片散热 Area-51。而近期，又推出了颠覆性的三角形机型 Area-51，彻底打破了电脑主机必须是长方体设计的陈规，起价 21999 元，是目前当之无愧的游戏 PC 机皇。

作为一款台式机，三角形机箱带来的利好是更容易拔插机箱背后的接口。同样的道理也适用于散热，比起传统长方体机箱散热出风口总是面墙，散热空间狭窄，Area-51 的三角形机箱的出风口也是倾斜向上，有利于热空气的排放。

新款 Area-51 至多可配置三块独显，且均采用金属框架加固设计，硬盘位也颠覆性地设计在主板背面。值得注意的是，由于采用了稳定的三角形设计，该机的承重能力也惊人，三个角均可支持比机箱重 5 倍（即高达 140kg）的重量。总体而言，Alienware Area-51 的内外设计均达到目前游戏 PC 的顶级水准，除了价格之外（相信这也是大多数人对其望而却步的最大原因），我们几乎难以找到它的不足。


颠覆性的三角形机箱让 Alienware Area-51 的超常规指数爆表，而从易用性的角度来说，因为三角形设计，该机的散热与接口使用便利性都相当给力


三角形机箱也让 Alienware Area-51 的内部布局产生了变化，主板倾斜、硬盘后置等设计都充满颠覆性

手机扫描二维码
全彩内容随身读

上看 100TB!

解开机械硬盘容量暴增的秘密

进入2014年以来,机械硬盘在容量上终于再一次爆发,5TB、6TB、8TB硬盘先后问世,甚至10TB硬盘也已经蓄势待发。对于未来,ASTC(先进存储技术联盟)表示,在十年内,硬盘容量还将增加10倍,到2025年机械硬盘容量将达到100TB! 机械硬盘的容量为何能够暴增呢? 未来又有哪些技术为机械硬盘的进一步增容保驾护航呢?

充氦技术

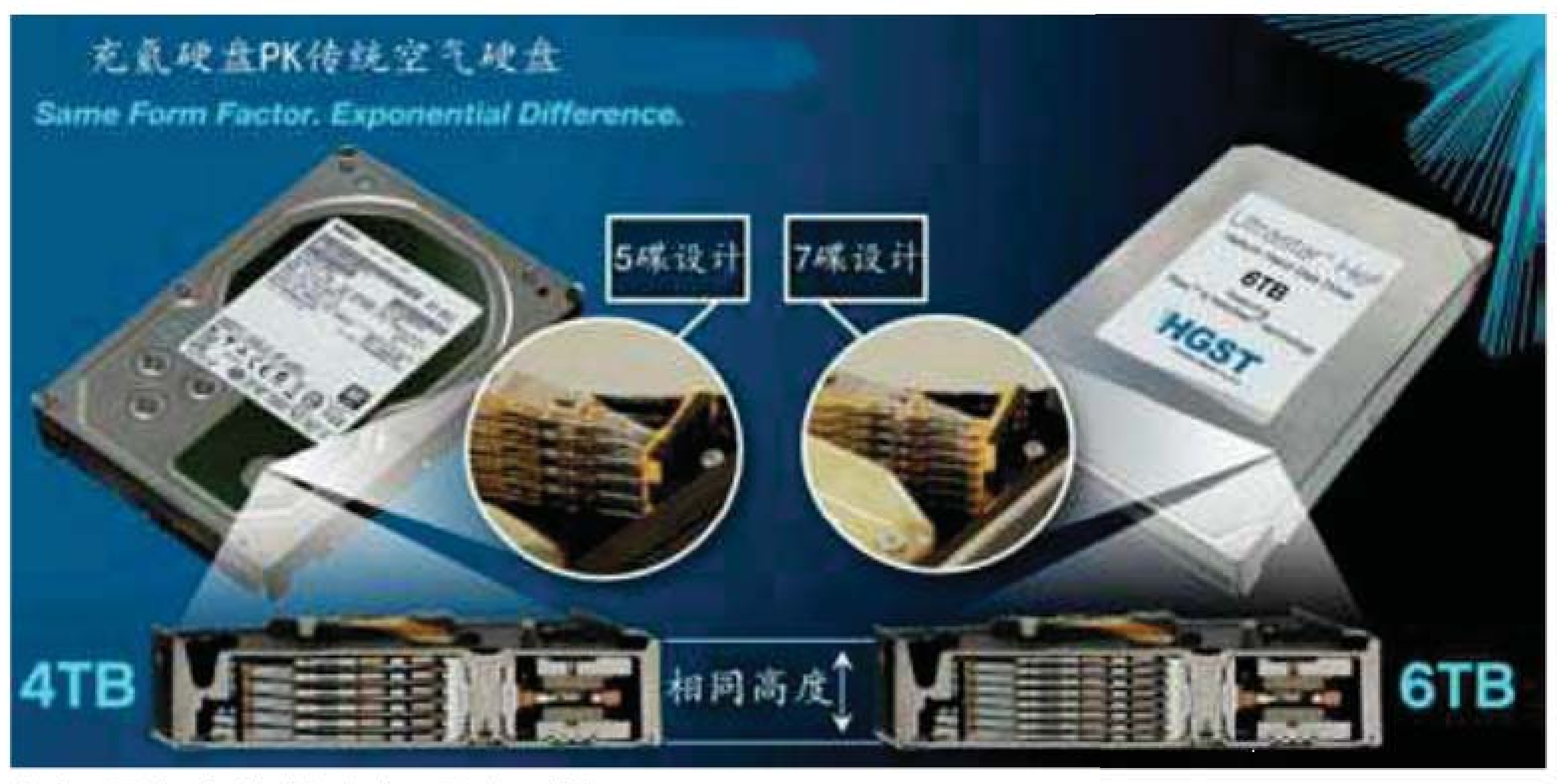
增容原理:让硬盘内可以安装更多盘片,增加 20%~40%的容量
代表厂商:西数 HGST(原日立)

就在今年 9 月,HGST 宣布即将推出 10TB 硬盘,这又让机械硬盘的容量上了一个新台阶。而 HGST 之所以能实现这一突破,靠的正是充氦技术。正如名字表现的那样,充氦技术最大的变化就是取消了传统硬盘上的通气孔,而将硬盘做成全密封结构,同时在硬盘的腔体中充入氦气。

充氦硬盘采用
全封闭结构
普通硬盘设有通气孔
6.0TB
WD
HGST
Seagate
充氦硬盘无通气孔,采用密封结构,内部充入氦气

填充氦气就可以增加容量,这是为什么呢? 我们知道,氦气是一种低密度气体,其分子量只有4,而空气是一种复杂的氮氧混合物,其平均分子量是28,氦气密度只有空气的1/7。意味着在相同气压下,硬盘盘片在充氦腔体内的阻力大大低于在空气腔体中的阻力。阻力减小,硬盘电机耗电量降低,硬盘转动更加平稳。这样硬盘内部盘片可以做得更薄,而转动平稳,减少了两片盘片间的气流干扰,这就可以减少两张盘片间的距离。同时还能够借助氦气提升热传导效率。

说到这,知道充氦技术提升容量的原因了吧——这一技术允许硬盘在相同厚度的空间中安装更多盘片。以往,即便是大容量硬盘,内部最多只能安装 5 张盘片,而使用充氦技术后,即便安装 7 张盘片,硬盘不仅厚度没有增加,发热量、耗电量与甚至连重量都有降低。这样,在单碟容量没有增加的情况下,硬盘容量可增加 40%!



充氦硬盘和传统空气硬盘对比

小贴士:真空硬盘,那不行

充氦让硬盘盘片转动阻力减小? 为什么不干脆将硬盘内部抽成真空,那转动阻力不是更小吗?

这种做法真不行! 一方面,硬盘内部抽成真空时,硬盘盘体会承受很大的气压,要想抗住这种压力不变形,外壳就得变厚,盘底就得变厚。另一方面,在真空环境下,盘片产生的热量难以通过气体传递到硬盘外壳上散发出去。最重要的是,硬盘在工作时,磁头是依靠盘体旋转产生的气流悬浮在磁盘上方的,这要是抽成真空,没有气流支撑,磁头就会和盘片来个亲密接触,造成硬盘损坏。

叠瓦技术

增容原理:让磁道重叠,以增加约 25%的磁记录密度,提升单碟容量
代表厂家:希捷

Seagate
Enterprise Capacity
3.5 HDD
seagate.com
8TB
希捷的首款 8TB 机械硬盘

在正式发布的产品中,目前希捷 8TB 产品暂居容量榜首。该硬盘采用了 5 盘片设计,单碟容量达到了 1.6TB,较之之前的单碟 1.25TB 增加了 25%以上,堪称现阶段的单碟之王,而带来这一奇迹的正是叠瓦技术。

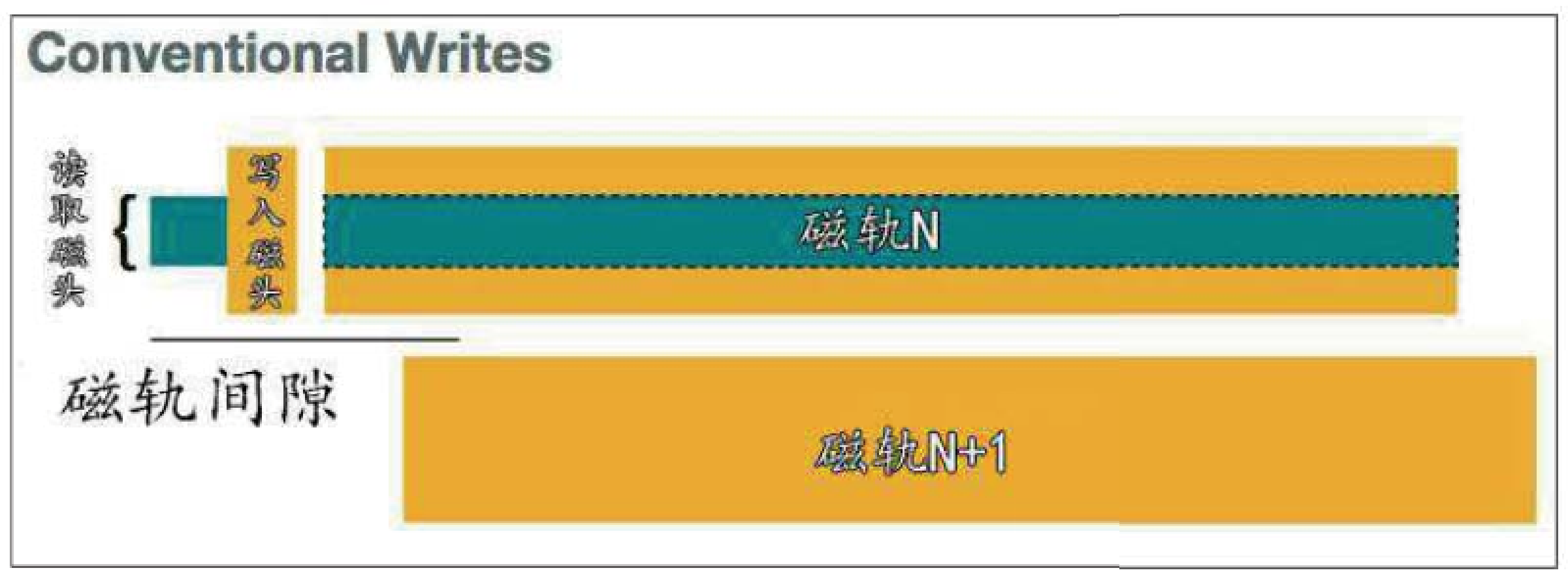
我们知道,以往要提高存储密度,依靠的是减少磁轨的宽度,降低磁轨间的间隙来实现的。尽管硬盘厂家已经将这一套机制发挥到近乎极致,但这套存储机制本身就会浪费一定的空间,毕竟磁轨间的间隙再小,那也是存在的。同时为了让磁轨极化,硬盘上的写入磁头必然要比读磁头间隙大一些,这固然有利于减少读数据时不小心跑到邻近磁轨的几率,但较宽的磁轨和磁隙,对磁密度可是有不小的影响。

而叠瓦技术就能减少磁轨间隙的空间浪费,也就是说,写磁头在写完一个磁轨转入下一个磁轨时,不再是像以往那样,与上一磁轨拉开一定的距离再进行操作,而是在原磁轨的下方,就直接开始写入下一轨的记录。让磁轨像是房顶的瓦片那样,进行重叠,每一个磁轨的宽度,只略大于读磁头所需要的宽度,这就极大地减少了空间浪费,这也是叠瓦技术名称的来源。

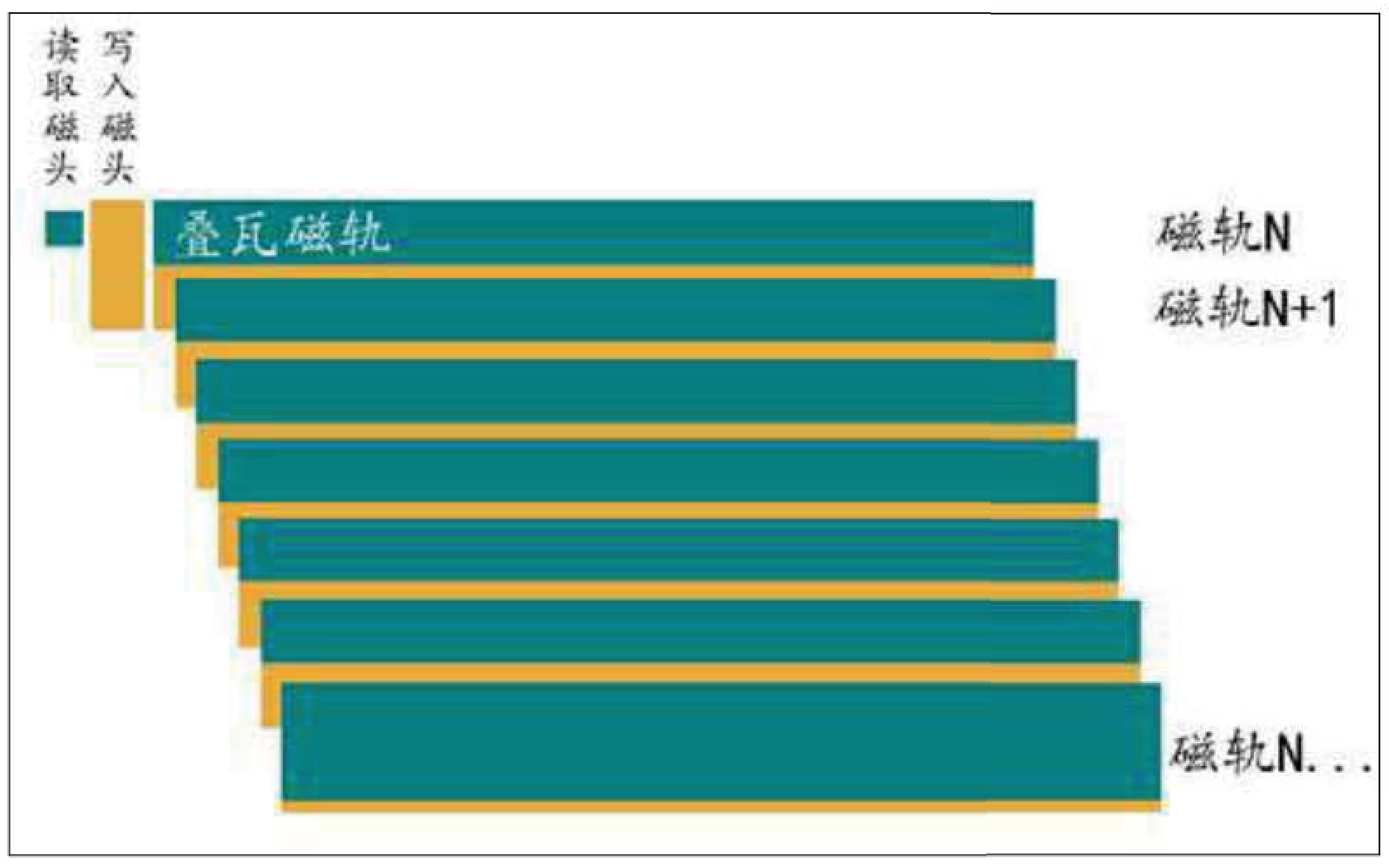
不过,叠瓦技术的实际磁轨小于写入磁轨,也带来一个巨大的问题,那就是磁盘在重写一个磁轨的数据时,其写入动作会影响到下一个磁轨,连下一磁轨的数据一并改写。为保证数据安全性,那就只好对下一磁轨进行重写,可这又影响到下下一磁轨。如此循环,难道叠瓦式在改写数据时,要来一次全盘重写?

当然不是,希捷的解决方案是分组技术,也就是每隔几个叠瓦式磁轨,设置一个略宽于写磁头的非叠瓦磁轨,这样,每次重写到这一位置时,就不会影响到其他磁轨,写入动作也就完成了。

分组就直接影响到叠瓦式硬盘的效果,分组太少,每个分组大,就意味着即便是数据小小的改变,也要复写至分组结束,这样,就会浪费硬盘的大量性能,而分组太多,由于最后一个磁道采用非叠瓦结构,又会影响到磁盘密度,降低叠瓦技术的增容优势。因此,叠瓦技术在性能与容量间,存在一定的矛盾。



传统记录方式的磁轨较宽和磁隙存在影响了磁记录密度



叠瓦技术将取消磁隙,并将磁轨重叠,提升空间利用率

未来增容靠什么

热辅助磁写入(HAMR)

扩容原理:通过加热磁体,使磁盘更容易极化,增加磁密度,预期提升磁密度 5~10 倍

预计应用时间:2018 年

热辅助磁写入,依靠的是在写入磁头上,安装一个激光器,在进行写入操作时,激光照射盘体,令写入区域温度快速升高,在高温下,磁体的顺性增加,磁头只要有极小的磁场,就可以让磁体极化,而在迅速冷却后,磁体极性就被保留下来,这样,读写磁头、磁轨都可以大幅度减小,从而极大地提升磁记录密度。实际上,热辅助磁写入早在多年前就被提出,但由于在成本和记录稳定性上存在一定缺陷,其商用进程一再被推迟,而下一个时间表可能在 2018 年左右,这次,热辅助磁写入技术能如约到来吗?

晶格介质磁记录(BPMR)

扩容原理: 在晶体微孔中填入磁性材料,减少磁性材料相互影响,提升磁密度,预期提升磁密度 5~10 倍

预期应用时间:2020 年

传统的磁记录就像是粗放式记录方式,几十上百个磁性单元才组成一个记录模块,加上相邻磁性单元的相互干扰,这些因素,都极大地影响了磁记录密度。而晶格介质,就是利用金属结晶而形成的孔洞,如阳极氧化的氧化铝在氧化过程中,就会形成大量纳米级的微孔,在这些微孔中填充磁性材料,这就形成了晶格介质存储。这样,磁体间影响小,存储稳定性很高,甚至用单个磁性单元就可以存储一个字节,这就让存储密度能得到很大的提高。但让结晶微孔形成磁记录所需的线性排列,适合的孔径等等适合存储的因素,对于工艺有极高的要求,因此,投入商用,还需要到 2020 年左右。

吹得很美！实际很烂！

bong2 智能手环体验报告

在电商平台上，除了小米手环，还有一款价格便宜的智能手环颇受关注，它就是bong2。这款以“开放”著称的智能手环引入了很多合作应用，所以功能方面看起来颇为专业，不仅可以识别运动状态，还能记录运动轨迹。而在电商的宣传中，它也被描绘成了比小米手环更强的专业水准智能手环，称其在很多方面都能击败小米手环。

那么，这款产品是否真的如它自己描述的那样强大呢?用实际体验来说话吧！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

基本参数
■全重14g
■IP67防水级别
■圆环LED灯显示+震动提示
■支持Android 4.3(及以上版本)和iOS7.0(及以上版本)手机(需支持蓝牙4.0)
■参考价格:139元

漂亮，但个头较大且腕带细，佩戴舒适度一般

如果单纯从造型来说，bong2 算是比较时尚的，另外，有红色、金色、蓝色、灰色和深灰色可选，颇有个性。不过 bong2 的腕带比较细，另外锁扣和锁孔也比较小，佩戴效率不及小米手环高（小米手环的腕带较宽大，锁扣和锁孔也都比较大，很容易佩戴）。还有一点必须提到，bong2 尽管本身比较漂亮，但由于感应器部分较长，且底部没有做契合手臂弧度的设计，所以佩戴舒适性很一般。

非自动实时同步，实现方式很狗血

我们先明确一个知识点：自动实时同步。这里面实际上包含了两个技术点，一是自动同步；二是实时同步。

自动同步是指 APP 运行并与手环建立蓝牙连接后，自动与手环同步数据。

实时同步则是指在 APP 运行状态下，手环感应到的所有运动数据都实时体现在 APP 上。

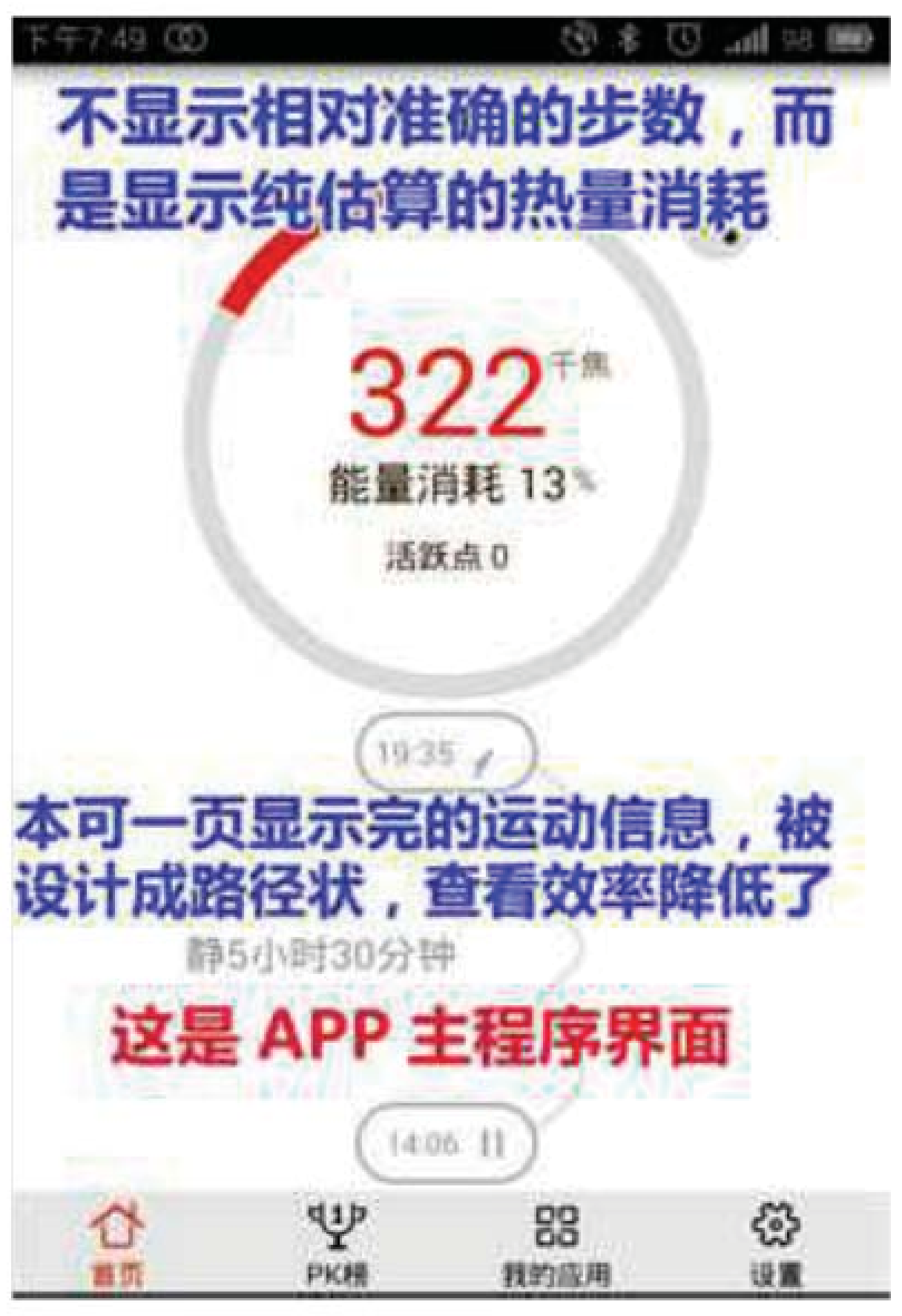
小米手环采用的就是自动同步 + 实时同步设计，当你启动小米手环 APP 后，它会自动同步小米手环上的已有数据。另外，一旦你迈步，APP 上的步数还会变化——这种自动实时同步非常简单且直观。

bong2 则不然，它没有自动同步功能，也没有实时同步设计。APP 运行并绑定了 bong2 后，你在 APP 上看到的数据都是 0。如果你用过小米手环，会觉得 bong2 简直太弱智了！好吧，不能戴有色眼镜，假设用户没有接触过小米手环。那么，bong2 如何同步数据呢？答案是：在 APP 主程序界面下长按 bong2 上的“按钮”。

那狗血点在哪里呢？很多！

1. 同步时，APP 没有任何关于正在同步的提示，当你长按手环上的“按钮”时，APP 仅提示“Yes√”，而不是提示你“数据同步中”；2.有时按下手环“按钮”没任何反应；3.我们发现只要你在运动状态下(如在走路)，就不容易同步成功，建议用户坐下后再同步；4.这一同步操作只能在 APP 主程序界面下进行，其他界面无效，但依旧会提示“Yes√”，让人感觉迷惘。

一个本可自动进行的数据同步操作，就因为设计有问题，笔者的一个朋友连续退货两次(以为是坏的)。笔者也用了一个小时才弄懂——的确让人无语！



不显示相对准确的步数，而是显示纯估算的热量消耗

本可一页显示完的运动信息，被设计成路径状，查看效率降低了

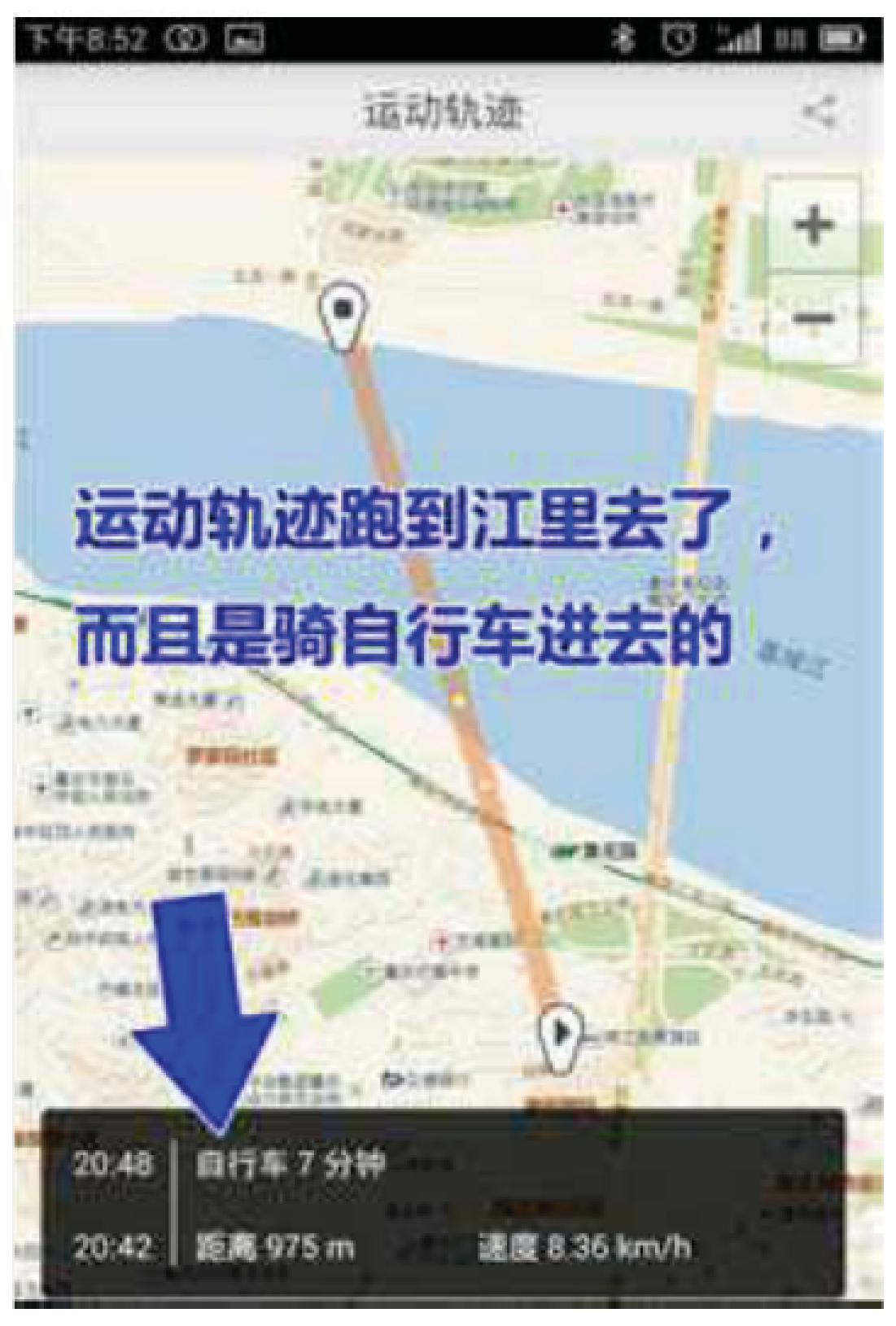
这是 APP 主程序界面

APP主程序功能弱，无步数信息，运动轨迹不靠谱

同步后，我们能够看到什么数据呢？最显著的数据竟然是热量消耗！

大家知道，手环只能感应到步伐，热量是根据用户自己填写的性别、年龄、身高和体重等信息进行估算的。既然是估算，就不可能准确，只能当作参考，所以不应该把它当作最重要的数据体现。APP 应该重点强调的是“动了多少步”。但遗憾的是，bong2 的 APP 主程序中没有步数信息，你只能通过扩展应用查看(接下去会讲)。

bong2 的 APP 主程序中有个运动轨迹功能，当手机开启 GPS(或网络)后，bong2 的 APP 主程序可记录一段时间内用户的运动轨迹(其实这是软件功能，不是 bong2 手环的功能)。咱们先不讨论这一功能的安全性和价值，仅就这一功能本身来说：



运动轨迹跑到江里去了，而且是骑自行车进去的

运动轨迹功能号称可识别运动状态，静坐、散步、游泳、骑自行车、乘坐交通工具，都可被手环感应并识别，同时记录位置信息。但笔者实测发现：1.运动状态不准确，笔者乘坐公交车被识别为散步，开车被识别为游泳。2.轨迹也不准确，笔者经常“被运动到江河之中”。在网上，笔者也发现不少用户在投诉运动轨迹不准确。

扩展功能更糟，大多无法正常使用

前面提到过，bong2 称自己“开放”。的确，在 APP 主程序基础上，bong2 有不少扩展应用(“我的应用”项目中)，这些应用需得到用户的授权才能使用。另外，这些应用必须在线才能使用，哪怕你只是想看看自己走了多少步，也必须在线！要求在线在目前的大环境下不算苛刻，而且在线的“理论好处”是——即便你换手机，数据也不会丢。但实际上，笔者换过一次手机，同步后数据丢失了不少。

重点要说的是：大多数扩展应用完全不靠谱！

以统计步数(是的，要看到步数得用这个扩展应用)、热量消耗、深睡和浅睡的“运动数据”应用为例：

笔者在授权启用这个应用的头一个小时，完全搞不懂如何使用，无数次进行“同步”操作，所有的数据依旧是“0”——笔者了解到这也是不少用户退货的原因，因为实在搞不懂怎么用。

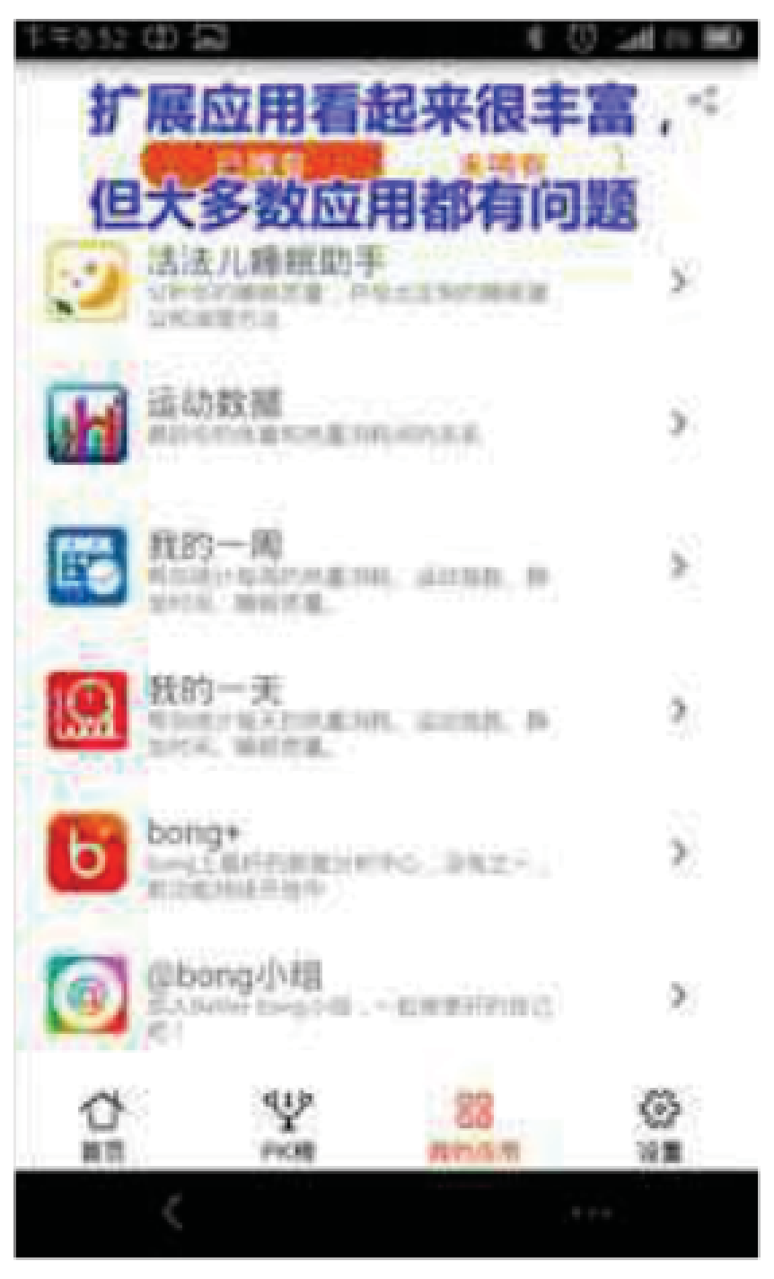
研究了很久，才发现它的同步与 APP 主程序的同步是两个不同的概念，且实现方式也不同！

APP 主程序的同步，是让 APP 主程序与 bong2 手环同步数据，这一同步需要在 APP 主程序界面下按住手环上的“按钮”进行。而“运动数据”这一扩展应用的同步应该不是与手环同步，而是与 APP 主程序同步，不用按“按钮”——两个同步操作采用不同的方式，也是很多用户抱怨“弄不懂”的原因之一。

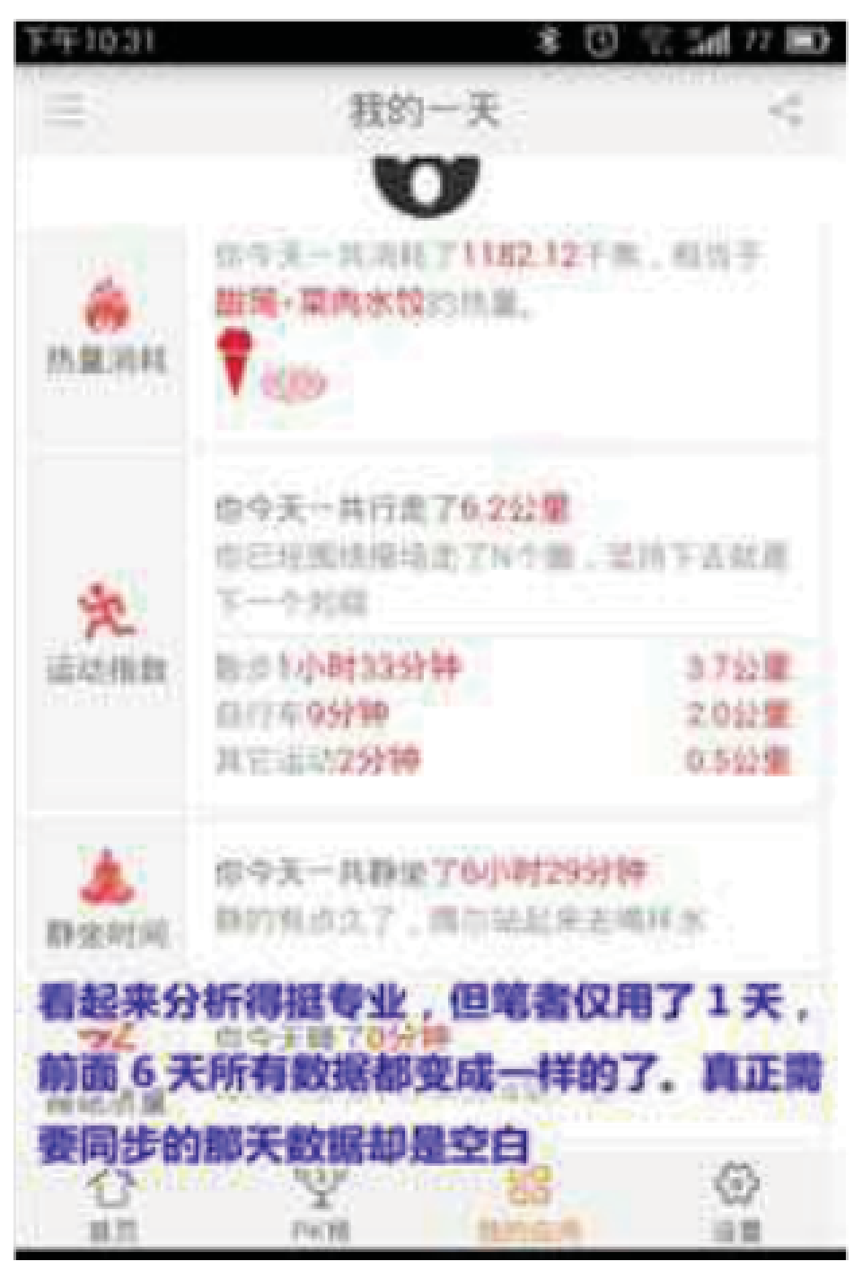
更糟糕的是，笔者使用了两天，睡眠数据一直无法同步给“运动数据”应用(APP 主程序中已有)，且第二天的所有数据都无法正常同步——貌似程序出问题了。

以上仅仅是一个扩展应用的问题，其他扩展应用各有各的毛病，有的好几分钟都无法启动；有的根本看不懂是什么意思；还有的先让你进行这样设置、那样设置，然后……就没有然后了。

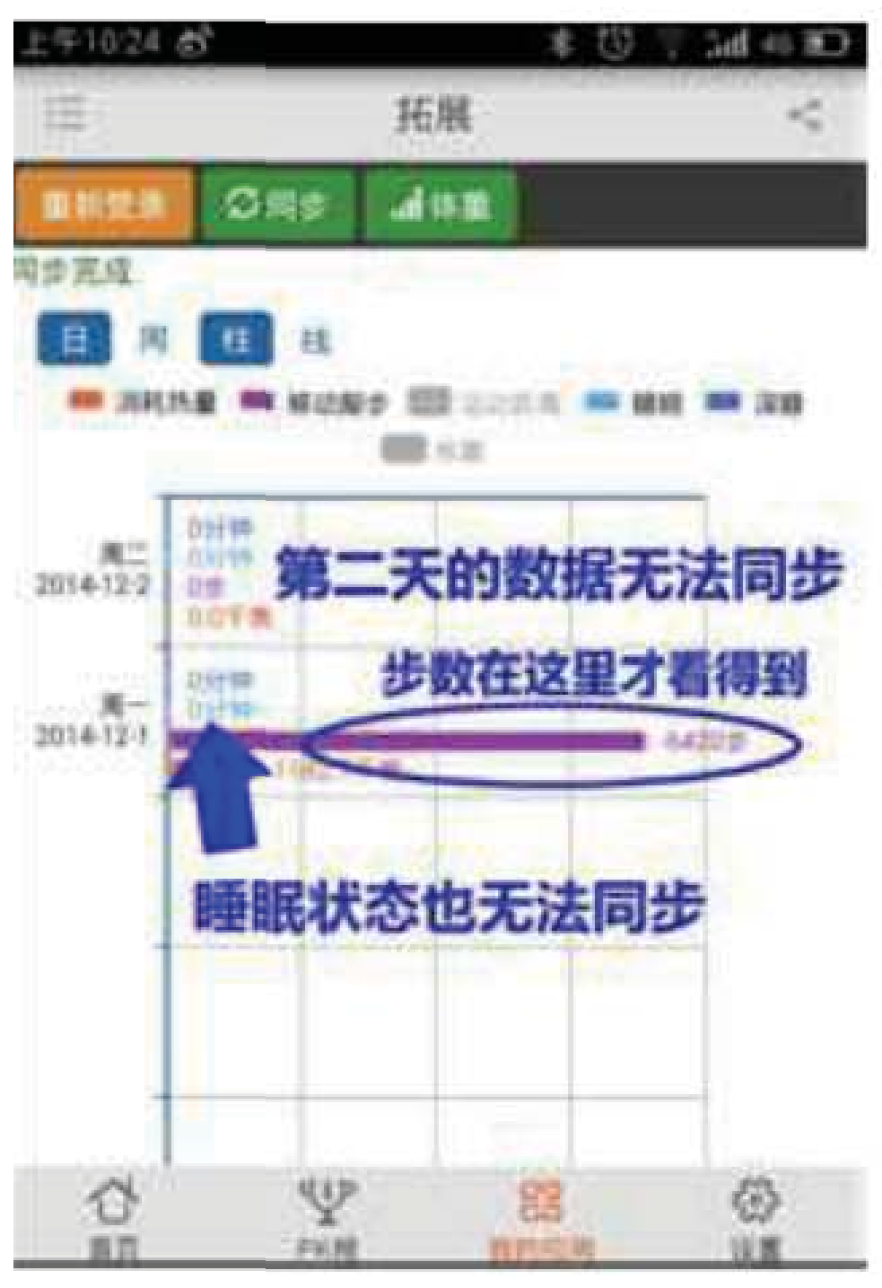
总体来看，bong2 的扩展应用都属于“看起来挺专业，但实际很渣”，相当不好用，更无易用性可言。



扩展应用看起来很丰富，但大多数应用都有问题



看起来分析得挺专业，但笔者仅用了1天，前面6天所有数据都变成一样的了。真正需要同步的那天数据却是空白



第二天的数据无法同步

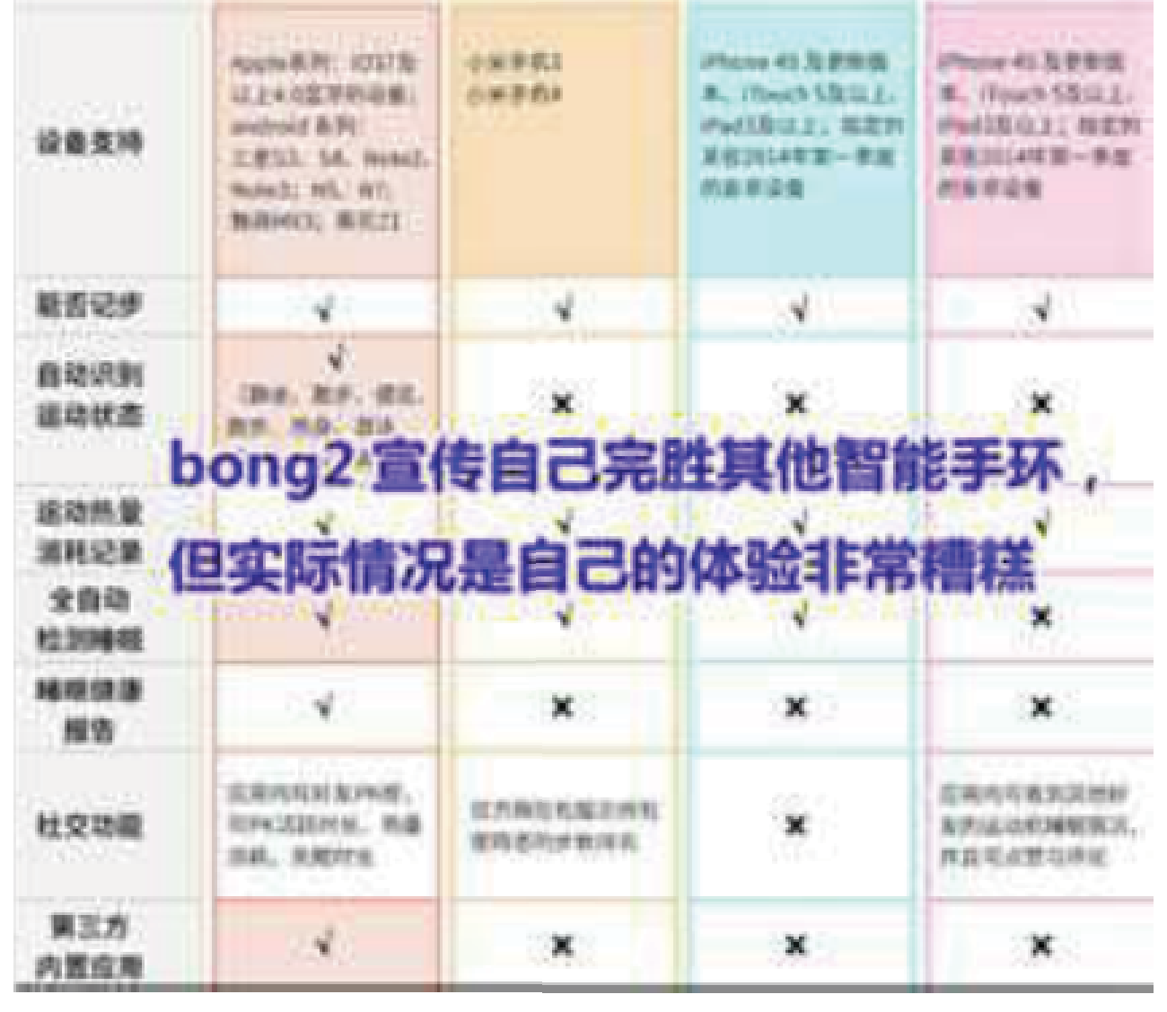
步数在这里才看得到

睡眠状态也无法同步

结论 极不好用的产品，吹再厉害也枉然！不值得购买！

bong2 是一款宣传上很高调的产品，在它的宣传中，小米手环等是可以被秒杀的。但实际情况是：它本身正常使用都很难。APP 主程序功能太弱，且把唯一有可能准确统计的“步数”后台化了，反而去强调估算的数据，这是硬伤。而奇葩的同步方式，以及针对不同应用采用不同同步方式的设计更让用户崩溃。它的扩展应用也多有问题，不稳定，很难正常工作，有时在 3G 网络环境中甚至无法正常启动。还有更多的问题在这里就不多说了。

总之，说 bong2 目前极不好用且相当不成熟是绝不为过的(甚至是留了很大情面的)，所以，目前不推荐大家购买。



市面上手环对比

	bong II	小米手环	MisfitShine	UP 24
设备支持	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
能否记步	√	√	√	√
自动识别运动状态	√ [illegible]	×	×	×
运动热量消耗记录	√	√	√	√
全自动检测睡眠	√	√	√	×
睡眠健康报告	√	×	×	×
社交功能	[illegible]	[illegible]	×	[illegible]
第三方内置应用	√	×	×	×

bong2 宣传自己完胜其他智能手环，但实际情况是自己的体验非常糟糕

最后，也给 bong2 的设计团队一些建议：作为随身智能设备，智能手环的稳定性和可靠性高于一切。不可靠不稳定的功能宁可不要，做一个功能，就要确保它可用、好用、稳定。

0～100km/h 提速仅 5.9 秒，不到 16 万元买“超跑”

你真的了解混合动力汽车吗？

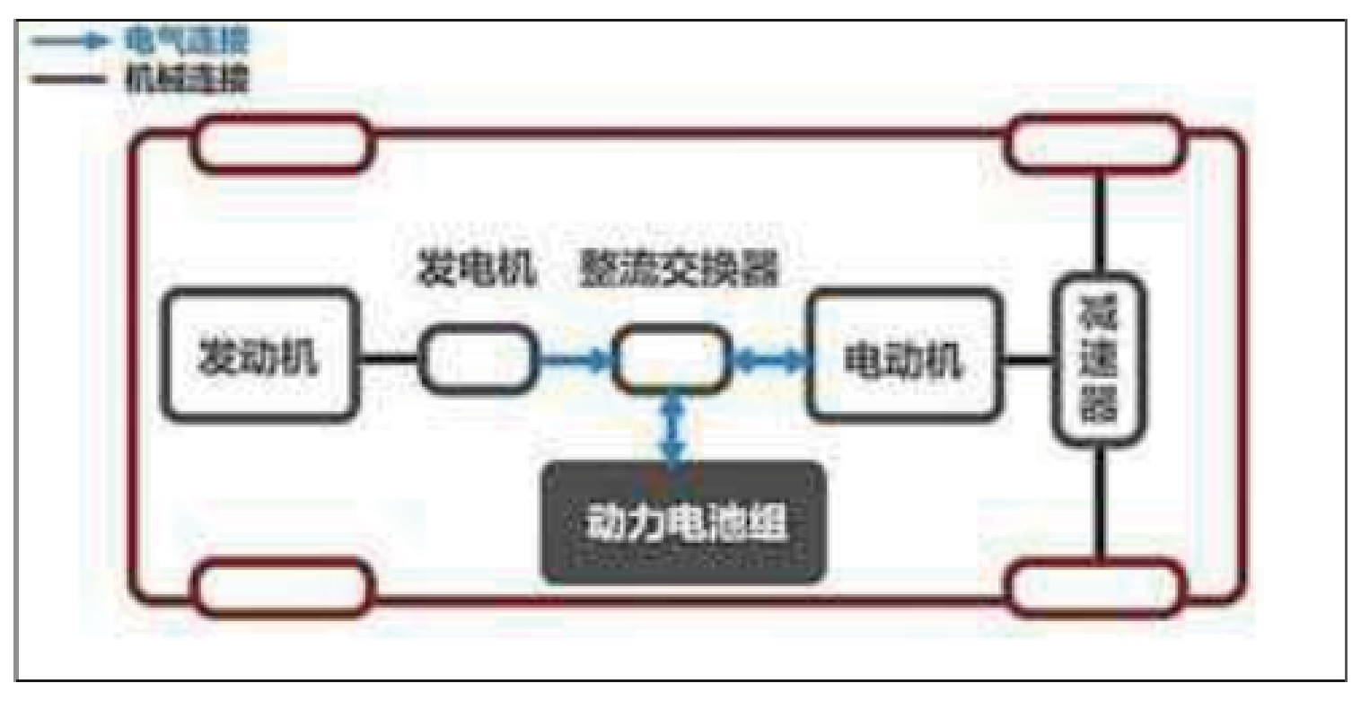
说到电动车，你脑子里还想的是老年代步车吗？太OUT了。百公里油耗仅1.6升、0～100km/h提速仅5.9秒、充满一次电才花几块钱(一年省下上万元的油费)……整车价格在算完补贴和免购置税后不到16万元，说是花中低档的价格买了辆跑车也不算夸张，而这其实就是现在一辆采用油电混合动力汽车的标准表现。那么到底现在的混合动力车有哪些类型，和普通的燃油车有什么区别？就让我们来重新认识一下吧。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

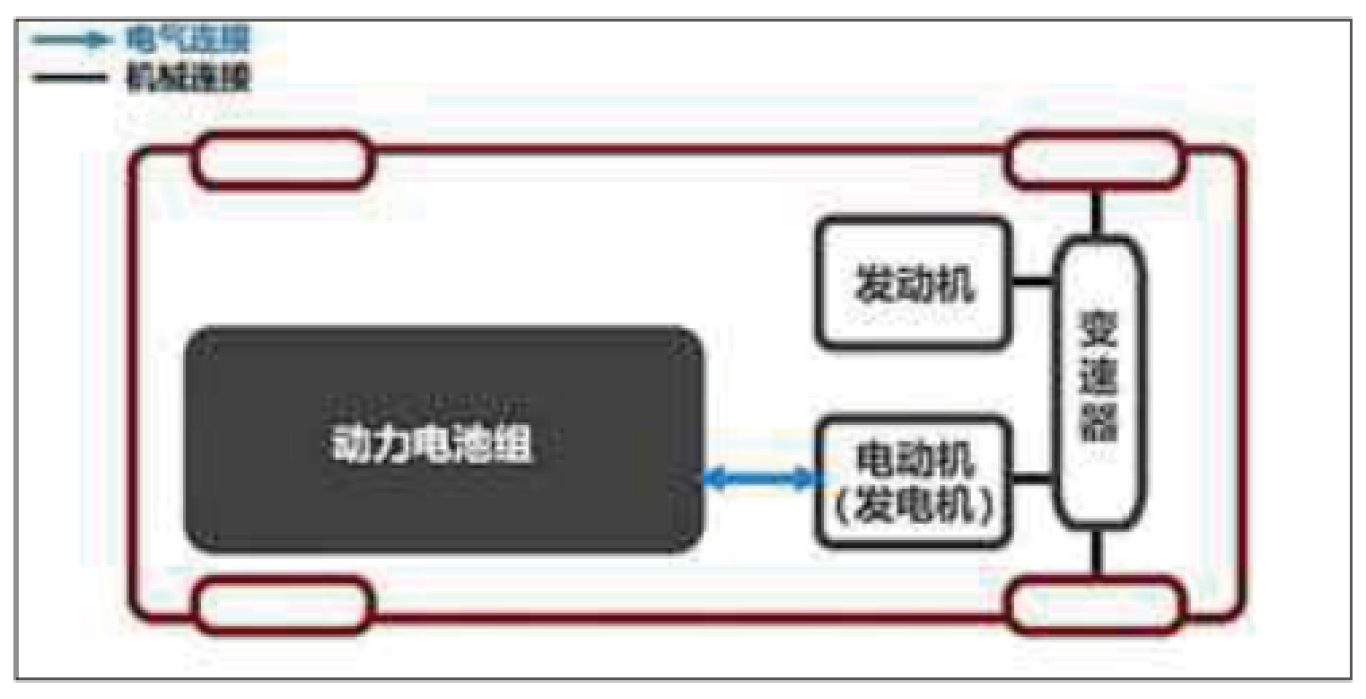
小知识 >> 混合动力汽车

混合动力汽车(Hybrid Electrical Vehicle，简称 HEV)是指同时装备了两种动力来源——热动力源(传统的汽油机或者柴油机)与电动力源(电池与电动机)的汽车。对于混合动力汽车来说，动力系统可以按照整车的实际运行情况进行灵活调控，从而降低油耗与废气的排放。

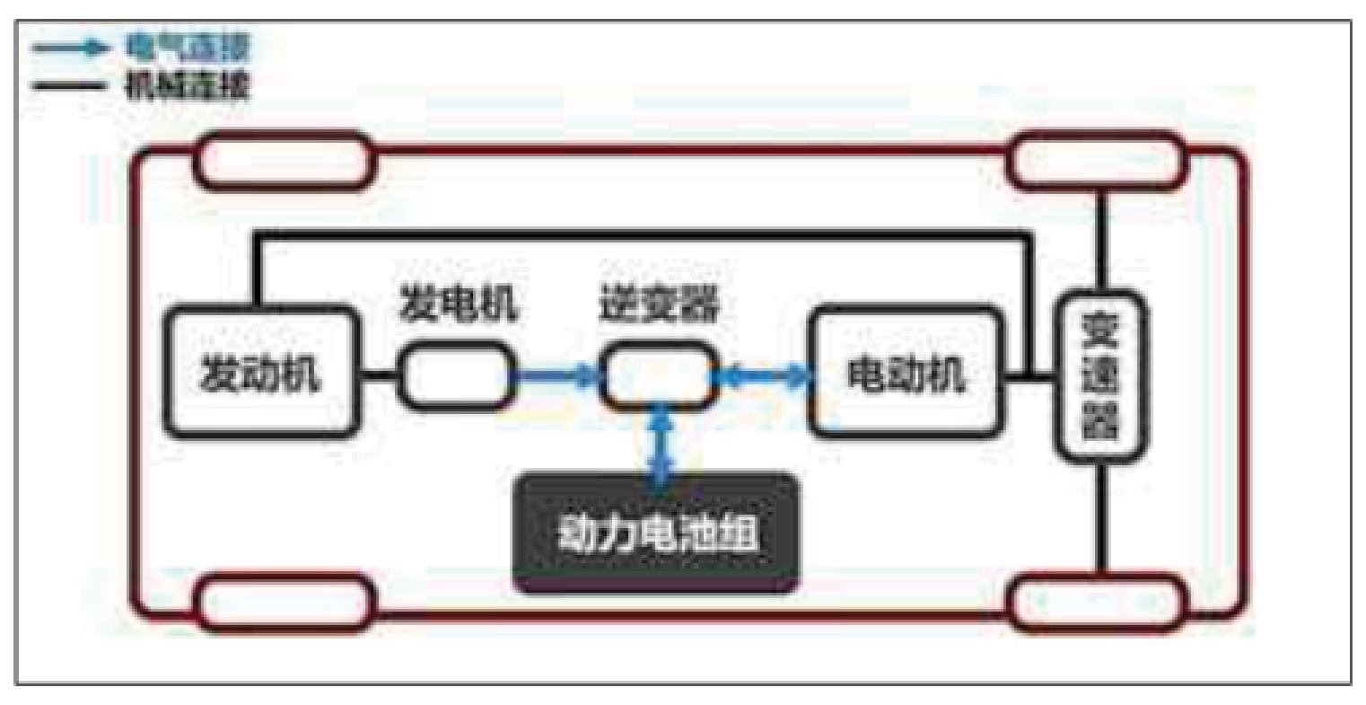
混合动力汽车是这样工作的



串联混合动力系统结构



并联混合动力系统结构



混联混合动力系统结构

其实混合动力汽车，也有多种分类方式，目前国内普遍采用按混合度分类的标准：

微混合型：电动机峰值功率和发动机的额定功率比≤5%；

轻度混合型：电动机峰值功率和发动机的额定功率比为 5%～15%；

中度混合型：电动机峰值功率和发动机的额定功率比为 15%～40%；

重度混合型：电动机峰值功率和发动机的额定功率比大于 40%。

不过，为了让大家能更清楚地了解混合动力汽车的工作原理，我们更倾向于根据动力系统的结构来对混合动力汽车进行分类。

串联混合动力

从图上可以看到，**串联混合动力系统中，发动机并不直接向车轮提供动力，它的功能仅仅是用来带动发电机给电池充电（或者在某些需要更强动力的情况下与电池一起为电动机供电），而通过电池供电的电动机才直接驱动车轮。**另外，串联式也被称为增程式，在电池充足的情况下用纯电动模式，电量不足时，发动机带动发电机为电池充电。由于发动机总是运行在比较经济的模式下，相比传统燃油汽车，增程式汽车的油耗控制也很有优势，同时也具备了电动车运行平顺的优点。

并联混合动力

在并联混合动力系统中，发动机和电动机与车轮均有机械连接，都可以单独驱动车轮，也可以协同工作，共同驱动车辆(**电动机不需要提供动力时，还可以作为发电机为电池充电**)。就目前的车型来看，并联混动系统多用于微混与轻混车型，电动机更多地用于车辆起步和加速时动力的辅助，而主要动力来源还是发动机。

混联混合动力

混联系统综合了串联和并联两种结构的特点，**发动机和电动机都可以独立驱动车轮，也可以共同协作。**另外，由于混联系统具有单独的发电机，因此发动机还可以在与电动机同时工作的时候为电池组进行充电，也就是说，它也可以实现串联结构的工作方式。

延伸阅读 常见混动车型

串联混合动力(低配价格)	并联混合动力(低配价格)	混联混合动力(低配价格)
雪佛兰沃蓝达 Volt(42.33 万元) 宝马 i3 增程式混合动力版(52 万元)	本田思域混动版(12.18 万元) 本田飞度混动版(17.98 万元) 本田 CR-Z 混动版(28.88 万元) 荣威 750 混动版(16.28 万元) 起亚 K5 混动版(25.98 万元)	丰田普锐斯(22.98 万元) 雷克萨斯 CT200h(26.9 万元) 比亚迪秦(18.98 万元) 现代索纳塔混动版(29.38 万元)

总　结 加速快、超省油，混动一定是未来趋势

不说别的，混动车省油这一点就足够吸引人了。就以比亚迪秦为例，充满一次电（13kWh 电池容量，70km 续航），电费不到 10 块钱，如果就只是上下班代步的话，70km 的续航完全够用了，这一年下来花的电费几乎只有烧油的十分之一，省下的油钱也是近万元了，非常可观，就算混动车比同档次的燃油款贵一些，几年下来省的油钱也能顶上了。而你在这几年里却额外享受到了电动车加速快、运行平顺、噪音低的优点。

可以肯定，将来混动版的车型会越来越多，充电站也会越来越多。除了环保目的外，更好的驾驶体验和更低的维护成本是消费者实实在在可以享受到的，混合动力汽车的普及已经离我们越来越近。

你知道吗 >>

混动车使用的磷酸铁锂电池为什么更安全？

由比亚迪同戴姆勒打造的电动车腾势即将上市，其搭载的正是磷酸铁锂电池。相比于早期的锰酸锂电池，磷酸铁锂电池的能量密度并没有什么提升（100～110Wh/kg），但其热稳定性是目前车用锂电池中最好的，当电池温度处于500～600℃高温时，其内部化学成分才开始分解，而同属锂电池的钴酸锂电池在180～250℃时内部化学成分就开始不稳定。

与磷酸铁锂电池相比，特斯拉 MODEL S 使用的三元锂电池虽然在能量密度上要高出许多，(约为 200Wh/kg)，但它在250～350℃时，内部化学成分就开始分解了，从这方面讲，安全性反而不如磷酸铁锂电池。

能量管理器
电池管理器
电池组

磷酸铁锂电池在混动车上广泛应用

好玩又好用

2000 元以下可以买到的专用机器人

上一期里我们介绍了强大的Mindstorm EV3，但对于一般人来说，要把它钻研透还是没那么容易的，所以我们也可以省省心，直接买做成了成品的智能机器人——其实有些智能机器人就是根据EV3这样的原型设计而来的呢！

裙底小心！Jumping Sumo 弹跳机器人

参考售价:992 元(折算价)

这款机器人可以说是非常好玩的，你可以用手机或者平板遥控它并以第一人称视角进行监控，关键是它的机动性超强，不但可以正常行驶，还可以弹跳(能跳上饭桌高度)，同时摄像头可以自由翻转，堪称偷拍利器。另外，它还可以帮你抓东西并带回来，可玩性相当高。

龙骑士！Robotics Roboquad 监控机器人

参考售价:499 元(折算价)

这款监控机器人可以智能判断行走路线，也可以根据设定的程序来行动，通过头部的传感器和摄像头来判断方向和录制视频、拍摄照片，而且还支持声控。关键是它四方向行走的方式非常酷，是不是很像《星际争霸》里面的龙骑士？

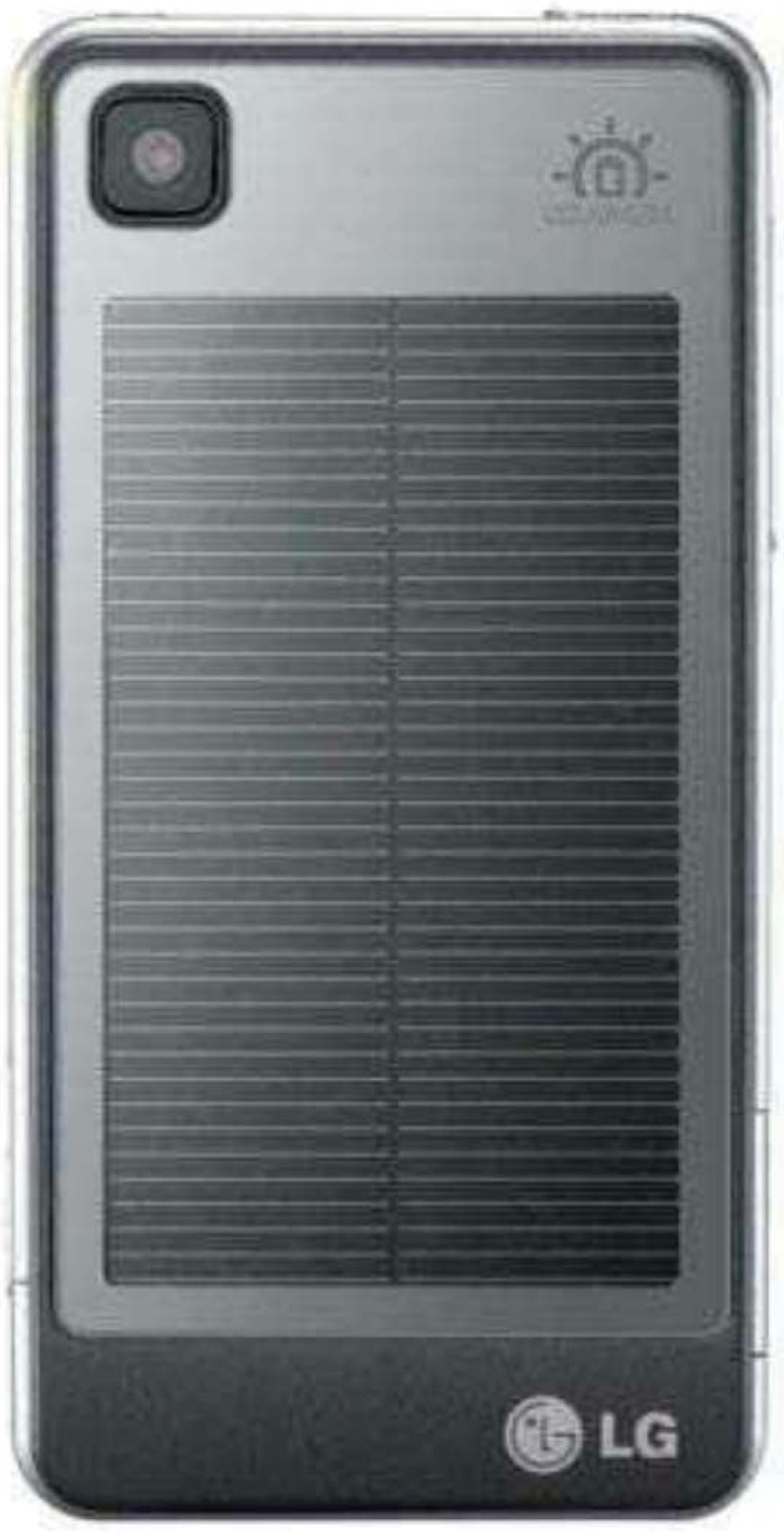
下转40版

太阳能充电时间比普通充电器长 5 倍以上

理性看待太阳能充电产品

如何让手机、平板尽可能地拥有更长续航时间是个永恒的话题，而现在厂商仿佛给大家提供了一个一劳永逸的解决方案——“永不断电”的太阳能充电器或是太阳能移动电源。而且，无论是京东还是淘宝，大批商家纷纷做起了“有光就能充电”的充电器的买卖，产品价格从几十元到一两百元不等。那么，这种太阳能充电产品到底是真的实用还是只是噱头呢？

用太阳能给手机充电并不稀奇


LG 也曾推出过太阳能手机 GD510

太阳能充电，这个概念对手机来说也并不陌生。早在 2007 年，恒基伟业就曾推出一款利用太阳能充电的光能手机，只不过这款产品最后成为了业界的笑柄。不过，恒基伟业的失败案例并不影响国内厂商们对“阳光”的推崇，智能设备的续航遇到瓶颈时，太阳能的概念又开始被热炒了。

其实太阳能充电原理并不复杂。就拿太阳能移动电源为例，它通过外壳上的单晶硅或多晶硅面板来吸收太阳能，经过电路传输到电池中储存起来，当需要给手机或平板充电时，再将电池里的电量传输出来。而消费者要购买太阳能充电器或者太阳能移动电源时，最重要的反而是其输出端是否有过压保护功能，以免烧坏手机。

小知识 >>

如何识别单晶硅和多晶硅太阳能面板？

太阳能面板从材质上来讲，主要分成单晶硅和多晶硅两类，从转换效率上来讲，同面积情况下单晶硅要高一点点(大约 1%)。那如何分辨手中的产品采用了何种面板？很简单，由于切割工艺的原因，单晶硅面板的 4 个边角是弧形的，而多晶硅面板可以是标准的矩形，所以一眼就能看出区别。另外，由于单晶硅面板的边角是弧形，导致多块面板拼接的时候会有缝隙，所以在同样功率需求的情况下，需要更多的单晶硅面板，这就使得它的成本比多晶硅面板高了。

真的给点阳光就灿烂？其实充电功率低得可怜

永不断电的太阳能充电器、移动电源听起来就让人觉得有吸引力，不过从目前已经“吃螃蟹”的人的反馈来看，这个新玩意似乎并不太给力，其实就是因为太阳能板的充电功率实在低得可怜。

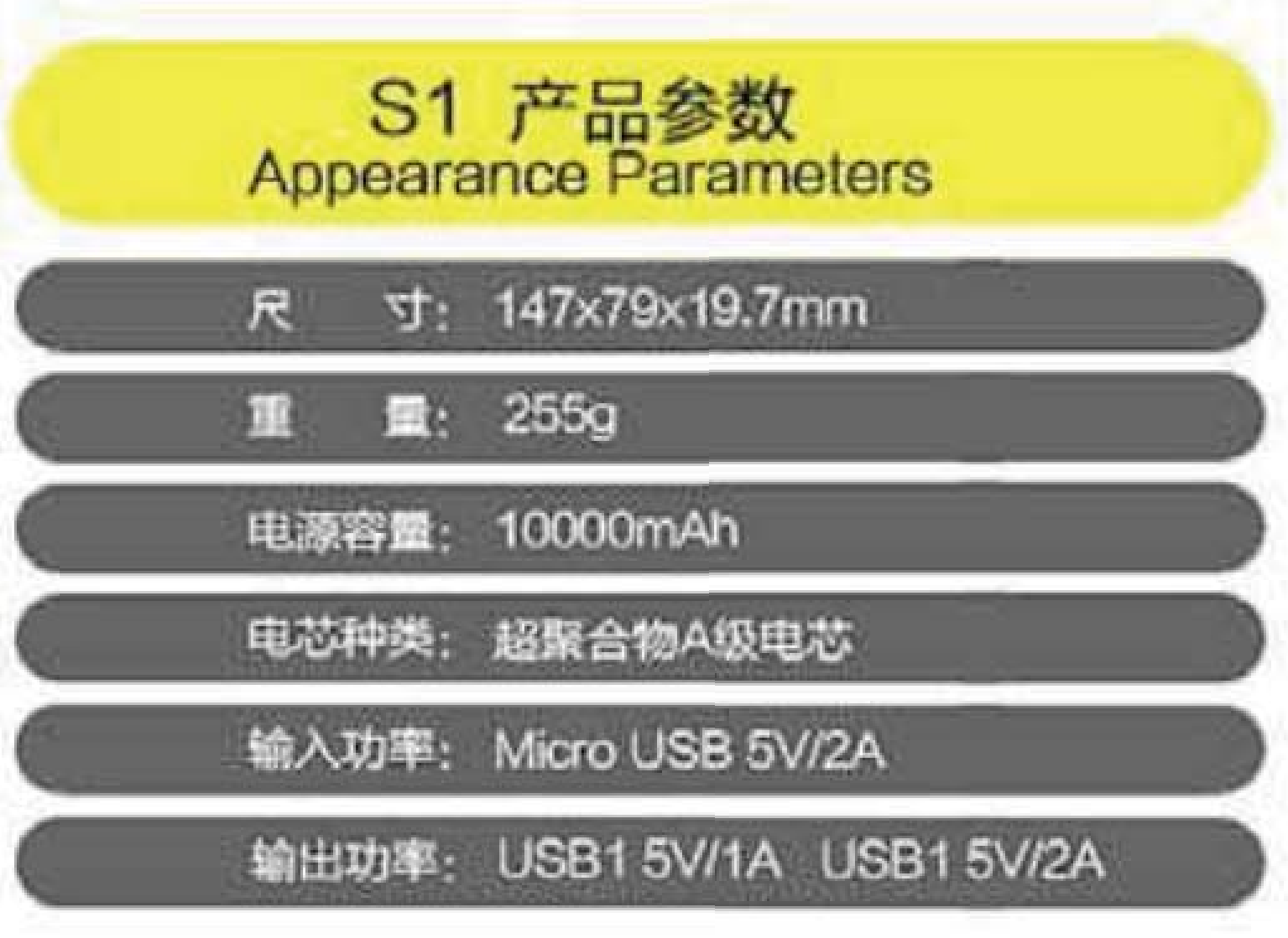
我们知道，功率 = 电压 × 电流(注意：这里的功率、电压、电流都是指移动电源上面的太阳能板给电池充电的参数，而不是移动电源给电子产品充电的参数)，而电池充电时间 = 电池容量 ÷ 充电功率。

目前手机、移动电源电池电压一般为 3.7V，给 3.7V 电池充电的最佳理论电压系数是 1.43，即 5.291V，一般充电电压范围取 4.5 ~ 6v。因此，目前太阳能充电板一般会提供 5 ~ 6V 的输出电压。

在电压一定的情况下，给电池充电的时间长短就由电流大小决定，换句话说就是由太阳能板功率决定。太阳能充电的功率和太阳能面板的面积有很大的关系，面积越大，功率就越大。

下面，我们以京东上的两款太阳能充电产品为例，通过以上公式计算在理想情况下太阳能充电的表现会怎样。

光靠太阳能，移动电源充满要暴晒几天


S1 产品参数
Appearance Parameters

尺　寸:	147x79x19.7mm
重　量:	255g
电源容量:	10000mAh
电芯种类:	超聚合物A级电芯
输入功率:	Micro USB 5V/2A
输出功率:	USB1 5V/1A USB1 5V/2A

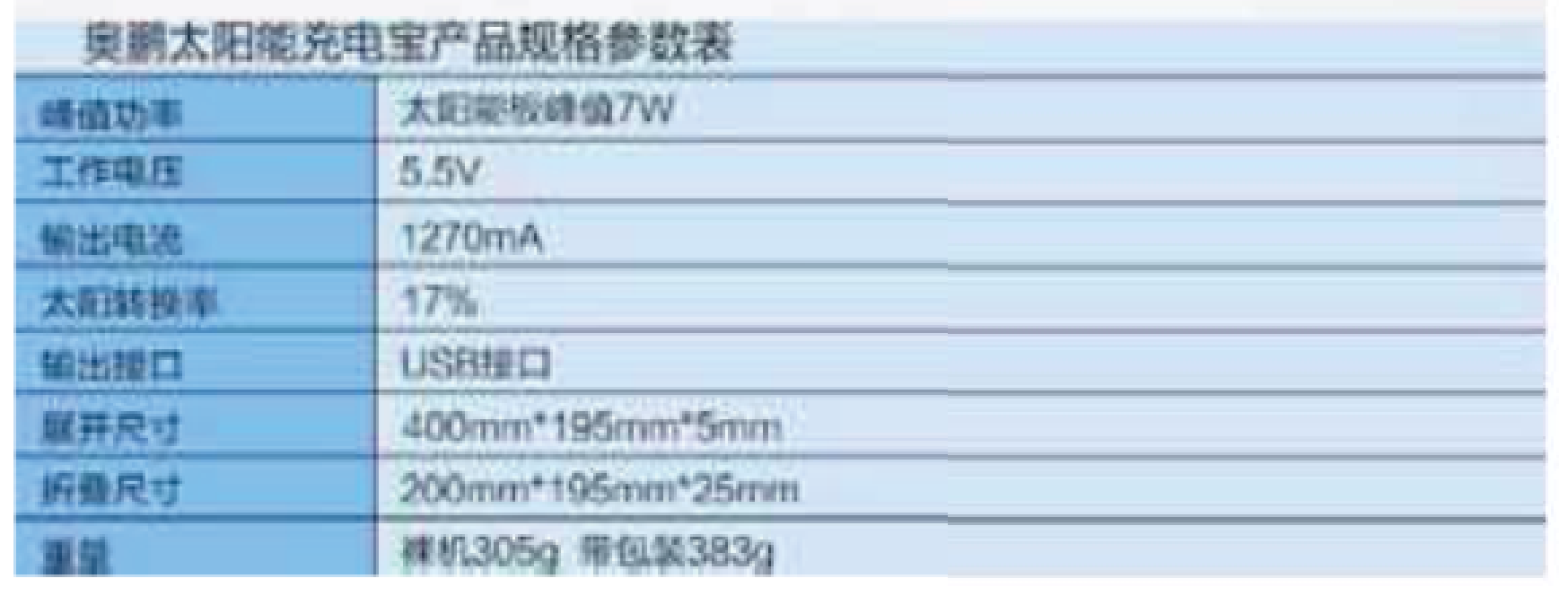
首先是评价近两万的迪比科 S1 太阳能 10000mAh 超薄聚合物移动电源。虽然支持太阳能充电，不过这款产品没有写出太阳能电池板的功率、输出电压、输出电流等参数。

其实，这类没有标出太阳能电池板参数的产品大多采用 0.4 ~ 1W 功率的太阳能板，从太阳能面板的尺寸估算这款产品的太阳能板峰值功率应该在 1W 左右，那么将 10000mAh(37Wh)电池充满需要的理论时间为：37Wh ÷ 1W=37 小时(这还没计算转换损耗)。

然而以上仅仅是理想情况：需要持续的超强阳光、没有转换损耗……但实际上充电时间会比理论值长很多，因此这个移动电源的太阳能充电功能基本就成了摆设（厂商自己也用比较含蓄的方式说了，它的太阳能充电功能只是提供辅助）。

太阳能充电功率超过 5W 才靠谱

第二款产品是奥鹏太阳能充电宝。由于采用折叠设计，这款产品的太阳能板面积大大增加，因此很自信地标出了“7W 功率、5.5V/1270mA 输出”的峰值参数。由于这款产品并不带锂电池，所以只是一个太阳能充电器。那么用它充 iPhone 5s(电池折算容量为 5.77Wh)，理论上充满需要的时间为：5.77Wh ÷ 7W ≈ 0.82 小时，考虑到损耗及阳光强弱影响，官方宣称的两个半小时可充满 iPhone 5s 还是比较靠谱的(当然，还是需要充足的阳光)。


奥鹏太阳能充电宝产品规格参数表

峰值功率	太阳能板峰值7W
工作电压	5.5V
输出电流	1270mA
太阳转换率	17%
输出接口	USB接口
展开尺寸	400mm*195mm*5mm
折叠尺寸	200mm*195mm*25mm
重量	裸机305g 带包装383g

总　结

太阳能充电要靠谱，一要面积大，二要天气好！

基于以上分析，要让太阳能给移动电源、手机充电更具实用性，太阳能板要足够大，提供 5W 以上的充电功率，才是真正靠谱的(但是这样的产品一般来说都超大……)，否则就只是个噱头。另外，你还得期待有个好天气，否则没有太阳晒，太阳能充电就是百分之百的摆设了（日光灯照射那点光强是远远不够的）。

上接39版

站住别跑！
Erector Spykee 巡逻机器人

参考售价:499 元(折算价)

Erector Spykee 机器人能在家中巡逻、发现不速之客，并通过互联网发送视频给你，从而起到监视、监听的安保功能。

清洁我来做！
美联地宝拖地机器人

参考售价:1299 元

我们熟悉的智能扫地机器人已经升级了，这次加入了湿拖功能。在专项专用智能机器人当中，能够智能识别房间与地形、自己充电的扫地机器人算是应用得最为广泛的吧。

新手又怎样,0 元也玩图传!

无人机超简易图传系统 DIY

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在上期,我们测试了优迪U829X无人机的载重能力,发现它最多能挂载160g左右的重物正常飞行，于是产生了给它加装带图传功能视频拍摄设备的想法。毕竟能挂载专业图传设备与视频设备的无人机本身就要一千多元，再加云台、摄像机、图传发射/接收器,怎么也是几千元了,对于入门新手来说门槛太高。如果能让这台只卖399元的无人机只花很少的钱或者是不花钱玩上图传,那还是很吸引人的。

废物利用,0元成本搞定图传系统

闲置物品或废弃物打造硬件系统，丑但实用

要实现飞行时的第一人称实时视频无线传输,首先肯定得有摄像头(U829X上原配的摄像头没有实时无线传输功能,只能拍了存在 TF 卡里),然后还得具备无线传输功能(最好就是 WiFi),最后还得有个地面接收装置。

于是我们选择了两部安卓设备通过 WiFi 实时传输视频的方案,将一部带摄像头的安卓设备（闲置的安卓 MP4,就算摔坏了也不心疼）固定在无人机上作为实时视频采集设备，同时负责把视频信号通过 WiFi 传输到移动热点(自用手机搭建),然后用另一部闲置手机作为地面图像接收装置，当然它也得和移动热点连接。

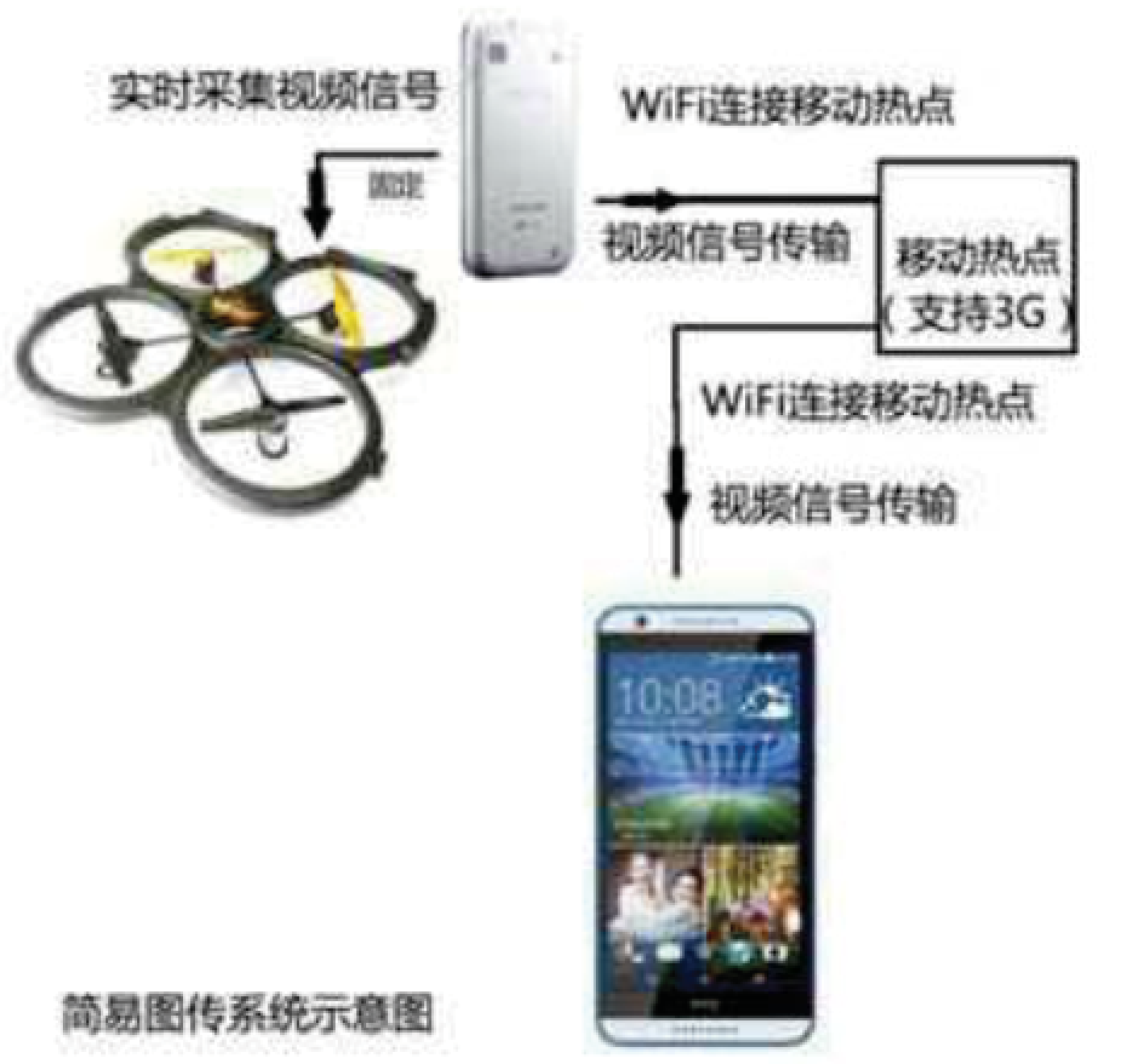
为什么两部设备都必须与移动热点连接? 因为我们使用的图传 APP 要求登录互联网,而 MP4 没有 3G 功能,闲置手机上也没有数据卡，所以必须用一台有 3G 数据连接的手机来搭建移动热点以提供互联网访问。当然,如果你绑在无人机上的是一部带数据卡的手机，就没那么麻烦了,直接打开 3G 数据连上互联网就行(图传大约需要 60KB/s 的数据带宽,2G 网络肯定不行)。

软件系统全免费,简单好用

解决了硬件设备，接下来要搞定安卓版的图传 APP,收费的肯定不考虑。最后我们发现《掌上看家》这款无线监控 APP 只连一个监视设备的话，是全免费的，还可以实时影音同传，于是就选它了。

给无人机上的设备安装《掌上看家》采集端,给地面手机安装接收端,两者都需要登录《掌上看家》服务器才能使用(这就是为什么我们还得有移动热点的原因)。登录后,选择配对的无线摄像设备就能看到同步传输的视频了（无人机电动机太吵,建议关闭实时音频)。

到此为止，简易图传系统的硬件与软件系统都已经完成了，接下来我们就进行实际的航拍图传测试。

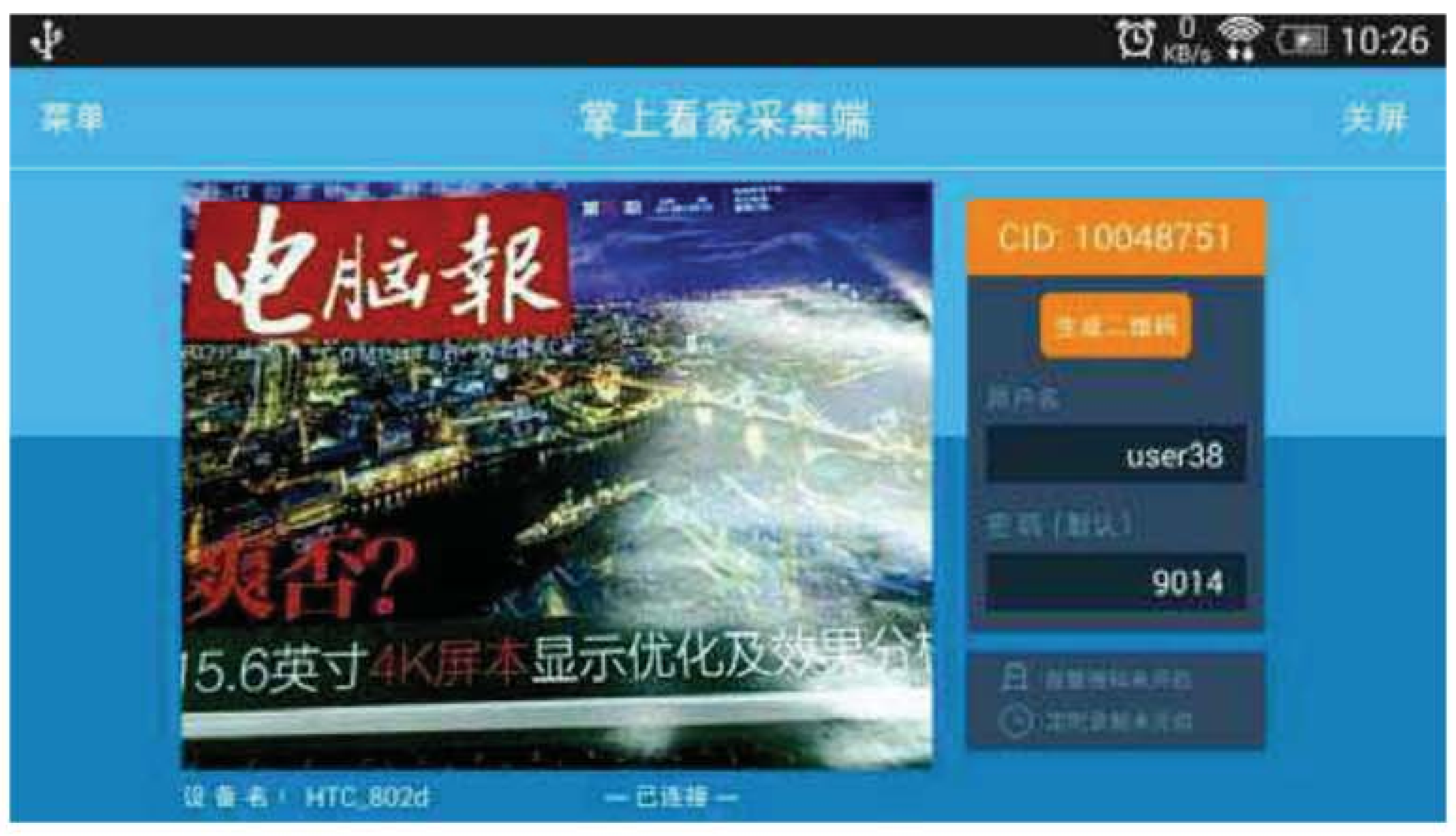


简易图传系统示意图

用废弃泡沫切割的“云台”,虽然简陋但具有不错的保护性

“云台”+MP4 总重量 120g，离极限载重量 160g 还有距离

简易图传系统材料表		
视频采集	三星YP-G1(安卓MP4,500万像素)	闲置物品
视频接收	HTC手机	闲置物品
移动路由器	SONY手机	自用手机
简易云台	塑料泡沫切割而成	废弃物
固定材料	橡皮筋若干	价格忽略不计



CID: 10048751
用户名 user38
密码(默认) 9014
设备名：HTC_802d
—已连接—

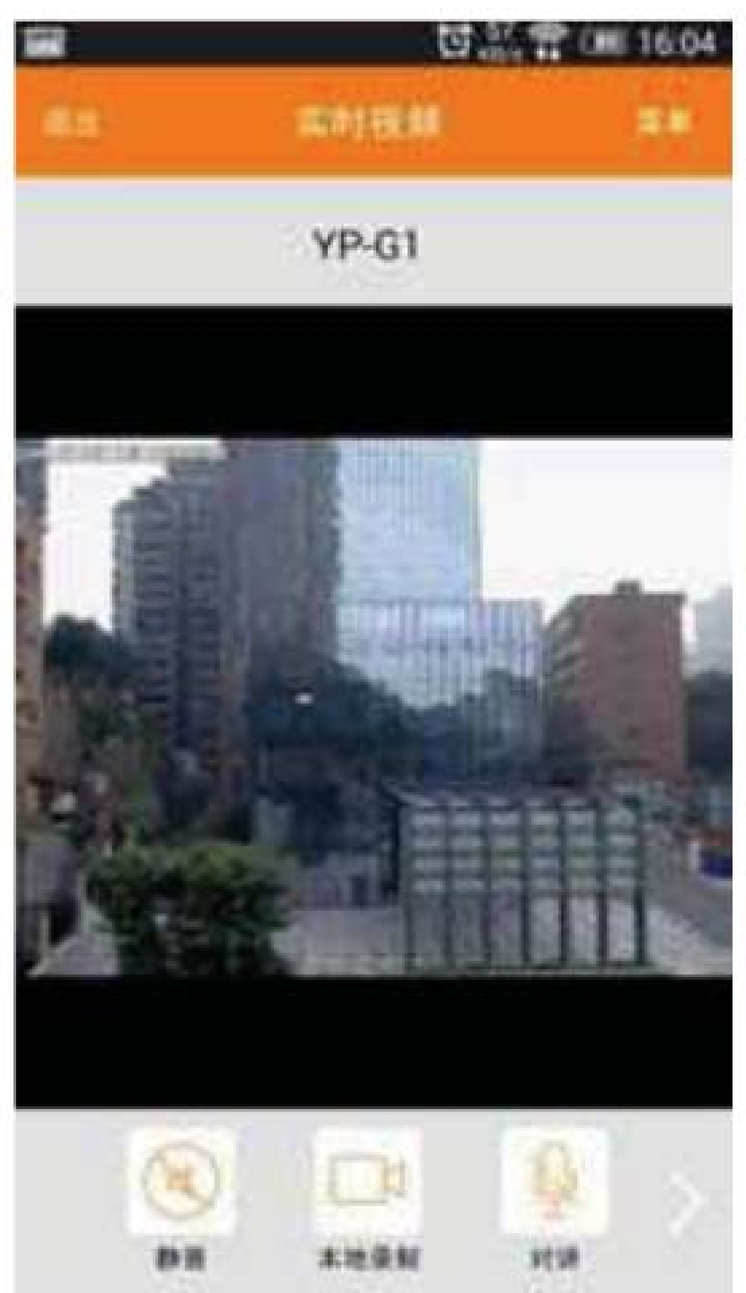
实战图传航拍:增重之后对飞行有一定影响,但效果还不错

在无人机上加装了 120g 的重物,肯定会影响飞行的性能，另外云台的位置也会影响无人机飞行的平衡性。不过实际情况还算让人满意，我们成功地将无人机平稳地飞了起来，并且能够比较自如地操控，备受观众嘲笑的橡皮筋 + 废泡沫云台也经受住了考验，在多次失手坠机(风刮得比较大)的情况下连歪都没歪一下（甚至有一次无人机被大风吹得翻转 180° ,云台先着地也没事)。

我们一开始还担心通过无线传输的视频会有明显延迟,实际上,就算是飞到 20 多米高,地面手机接收的实时视频一点都不卡顿,只是有非常轻微的延迟,大约在 0.3 秒,完全可以接受。

开启实时图传的效果,完全体验第一人称视角驾驶

在平地和低空测试稳定性,调整“云台”位置



增重后飞行高度受到一定影响，但仍然有不错的可玩性

实时图传延迟很小,效果还算不错

总结:实验证明低价入门无人机加装图传完全可行

虽然简陋的泡沫云台+橡皮筋看起来比较可笑（实际上这是考虑到入门无人机载重能力有限，不能使用更重的材料来制作支架),但我们的目的是验证低端入门无人机加装图传的可能性，而结果证明这是完全可行的。

对于入门级无人机来说，载重能力有限,以 U829X 为例,我们在它上面加装云台和手机不能超过 160g,另外,使用的材料和设备最好是闲置物品，可以尽量降低成本,符合入门无人机的定位。还有一点，这次我们找来的两部闲置安卓设备没有 3G 数据功能,如果你使用了两部 3G 手机,则可以省去移动热点这一设备了。

当然,如果你的动手能力比较强,而且手边有合适的工具与材料，完全可以打造更轻更美观的云台来固定手机,那可就比我们的泡沫+橡皮筋看起来正规多了。

延伸阅读:适合用来做图传视频采集设备的手机

OPPO N1 mini
重量:150g
特色：翻转镜头设计可满足更多固定方式

虽然 N1 mini 并不算轻，但可翻转镜头的设计可以省去云台,改为直接水平固定在无人机顶部或底部,只要不超过 160g,都是可行的。

华为 Ascend P7
重量:124g
特色:自带 WiFi 遥控拍照功能

虽然 Ascend P7 的重量比 N1 mini 更有优势，但需要自己 DIY 云台来固定了。选择它的原因是自带 WiFi 遥控拍照功能，而且接收端可以是任何安卓手机,由于是 WiFi 直连,所以不用费流量!

责编:何庆 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期 :2014.12.8 **投稿邮箱** :pcw_newtech@vip.sina. com

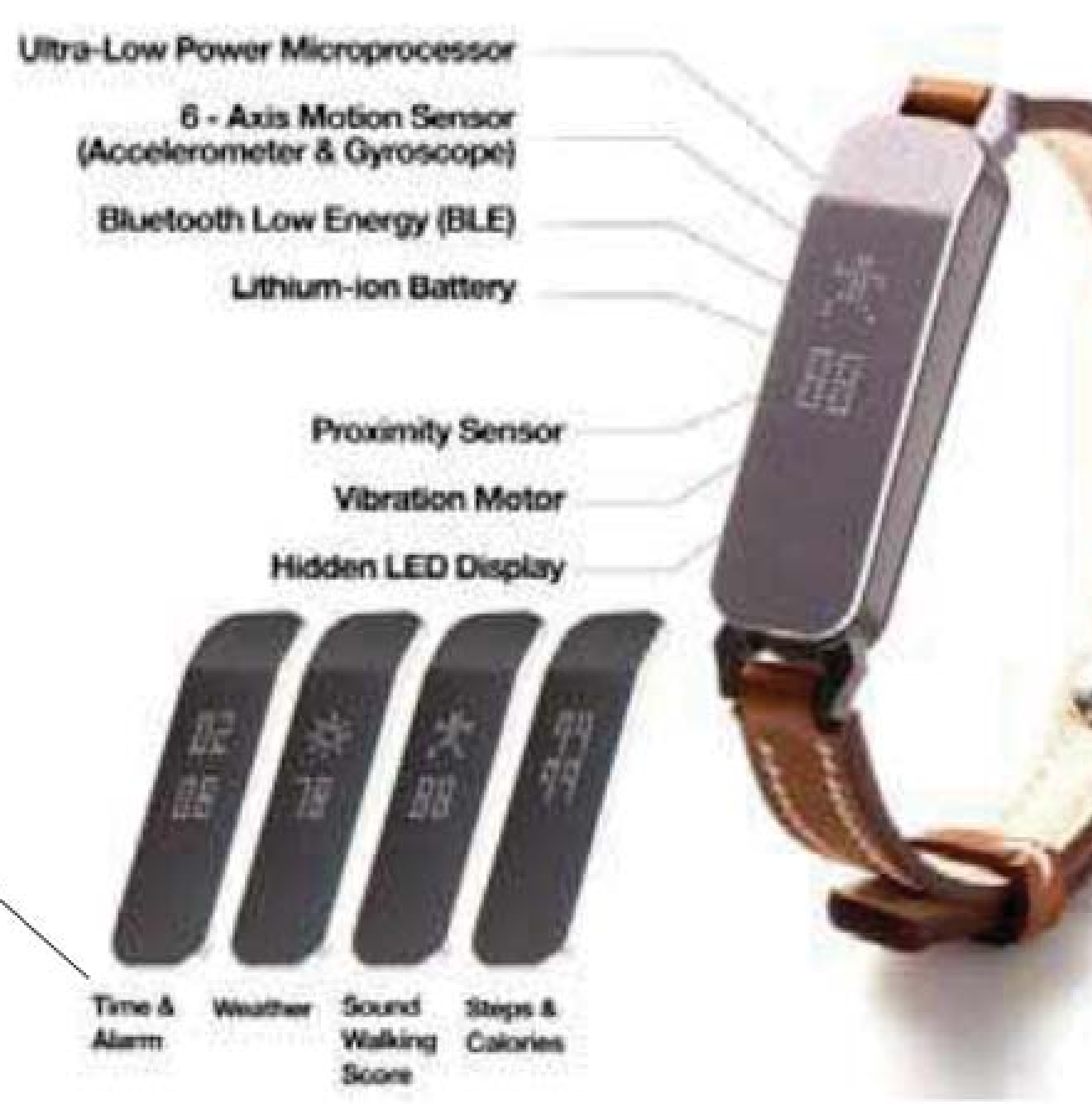
极
GEEK

Arki手环，走路也不是简单事儿

走路这事从蹒跚学步就开始了，可Zikto的三位联合创始人透露，现在有80%的人走路姿势都不正确，而走路姿势也影响了人们的健康。这个论调应该与他们推出的产品Arki手环有关。

当用户在以不正确的姿势行走时，Arki手环会通过振动来提醒用户。腕带内的传感器可通过比较手臂摆动的幅度来确定身体是否失衡并加以提醒。Arki通过分析用户的走路姿势，提供相应的改进意见，从而改善用户健康状况。

因每个人的走路姿势不尽相同，Arki甚至可以成为生物识别技术的有力武器。


Ultra-Low Power Microprocessor
6 - Axis Motion Sensor (Accelerometer & Gyroscope)
Bluetooth Low Energy (BLE)
Lithium-ion Battery
Proximity Sensor
Vibration Motor
Hidden LED Display
Time & Alarm
Weather
Sound Walking Score
Steps & Calories

Peek Retina，眼疾患者的福音

相关权威说全球所有盲人中，80%的失明是可以避免的，他们只是没有得到及时的发现和治疗。如何更及时更方便地发现自己的眼疾呢？除不舒服后上医院外，还可以选择Peek Retina。

将Peek Retina适配器夹在智能手机摄像头上，通过配套手机APP软件，即可随时随地进行专业的眼科检查。无需去医院，只需将拍摄后的图像发送给专家进行诊断即可。

除了眼疾外，糖尿病和高血压也可检测出来。检测结果准确性如何？通过和正常检查对比，Peek的准确性毫无问题。

HEXOSKIN
Reach New Heights

Project K
Start

Smart Kapp白板，对抄笔记说NO！

开会做笔记实在是一件烦心事儿，如果演讲者不给PPT，光靠笔和手机拍照做好笔记还真不是件容易事儿。而Smart Kapp白板可以实时分享白板上的内容，将其电子化在手机上查看，并允许用户保存快照。

Smart Kapp白板主体仍是传统白板，特殊之处就在于它可通过蓝牙、QR码或NFC与移动设备配对连接。配对连接后，白板上写下的内容会立即同步至与白板连接的移动APP中。也可以通过触摸白板上或应用程序中的相机按钮来保存快照，快照可以保存在插入白板背部的U盘中或云端。

Arctic智能衬衫

冬天里，运动是抵御严寒的最好方式。市面上智能衣服不少，但为冬季运动而设计的智能衣服还未见，Arctic智能衬衫可算得上第一款。长袖、高翻领，适合寒冷天气下穿着。

Arctic衬衫内置三个织物传感器，通过这些传感器，衬衫每分钟能够收集42000个数据，从而生成使用者一系列的生理指标，包括心律、计步、睡眠时间、卡路里消耗等，并能通过算法得出如心率恢复值、心率变异性、呼吸速率、呼吸量、活动量等复杂数据。传感器可与迷你蓝牙设备连接，并将实时数据传送给手机APP。

Onecue，遥控器一边去

家用电器越来越多，遥控器就少不了。不仅放起来乱，找起来也麻烦。Eyesight公司所推出的一款名为“Onecue”的小工具将会帮您解决这一烦恼。

对于比较老旧的设备，Onecue可通过红外与其连接，对于较新的具有Wi-Fi功能的设备，可通过Wi-Fi来连接。

将Onecue安装在需遥控设备的某个位置（比如电视顶部），单独放置也可以，你可以看到Onecue正面有一个小显示屏。设备连接停当后，Onecue就接管了遥控器的功能。这个显示屏上有一个摄像头，可以捕捉用户的手势，并将此手势与提前设置好的手势加以对比，从而判断用户的操作需求并进行相关操作。

这玩意看起来很炫的样子，不过，怎么感觉把简单的事情弄复杂了呢？

新潮移动电源

移动电源我们都见过，可是下面这些新潮的移动电源，你见过吗？

micro-usb tip　apple lightning tip

“卷尺”移动电源Uiee

这款名为Uiee的产品将充电线和插头都集成在一起，紧凑的结构可以随身携带。为了避免充电线缠绕的烦扰，设计师还将充电线变成可收缩的，无论在哪里都可以很方便地给电子设备充电。

手机壳移动电源PocketPlug

PocketPlug 是全球首款直接集成交流电插头的手机壳，内置了移动电源功能。在你不用手机时将手机壳后盖取下，然后拔出插头，在插座上充电即可。当你外出时，把手机壳后盖放回手机壳上，这样就可以随时为手机充电，只需按一个按钮即可。

手环移动电源 QBracelet

有人发现市场上的移动电源大而笨重，希望找到一个简单、方便的解决方案。QBracelet 便是他们的设计成果，一款可以为手机充电的移动电源，结合手环与移动电源，打造时尚与技术的完美融合。售价79美元的QBracelet内置1160mAh电量，可将 iPhone 5s 充电到60%，为什么这么少？因为它要兼顾轻薄啊！

新品

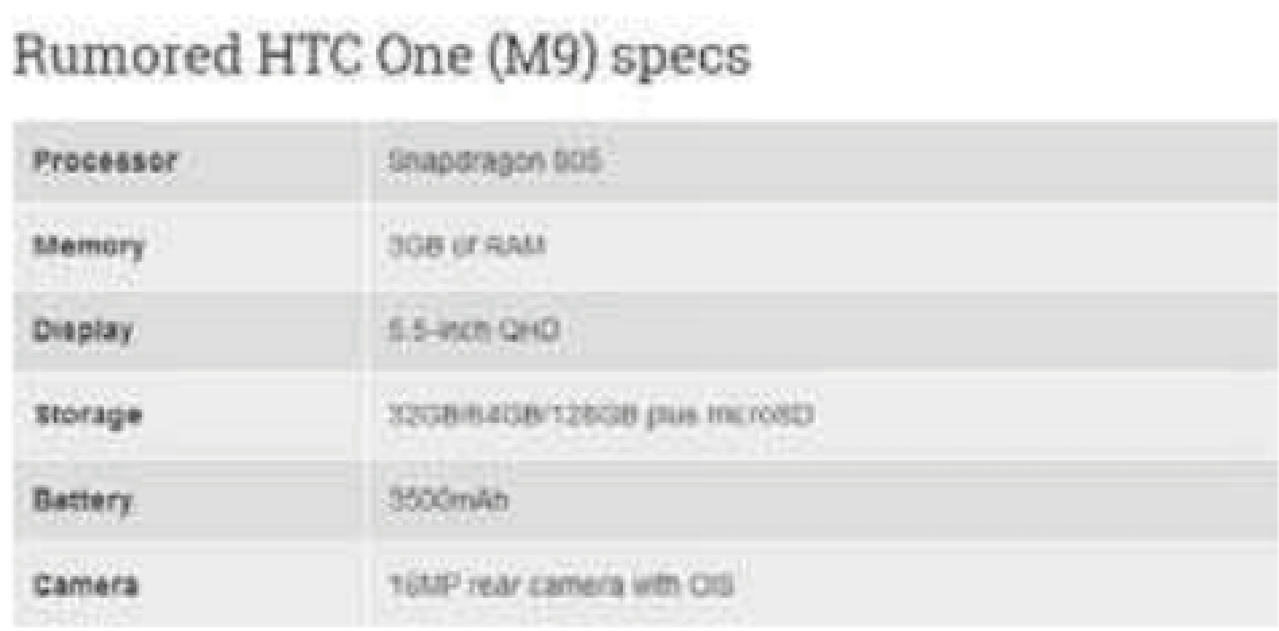
玻璃控首选 OPPO新品真机照泄露

继 4.85mm 的 R5 之后,OPPO 又有一款 R 系列新机要来了，厚度没有 R5 那么夸张，但仅 6.85mm 的机身也算得上超薄了。没错,它就是之前工信部网站上出现的 R8027，正式名称为 R1C。现在,该机的真机谍照已经曝光。R1C 最大的特点就是背部采用了宝石蓝 3D 钻石流光玻璃镜面材质,视觉效果超赞,玻璃控的首选。据了解，该机采用了 5 英寸 720P 屏幕，搭载 1.5GHz 高通骁龙 615 八核处理器,2GB 内存 +16GB 机身存储,提供前置 500 万像素 + 后置 1300 万像素摄像头。

期待指数:★★★★

无UltraPixel技术 HTC One M9再次曝光

据国外媒体 Android Authority 报道,HTC 下一款旗舰 One M9 的配置再次遭到泄露,除了处理器、内存、显示屏以及电池容量方面的信息之外，M9 不再采用 UltraPixel 技术，主摄像头将升级为 1600 万像素。根据曝光的信息,该机的屏幕尺寸为 5.5 英寸,搭载骁龙 805 处理器，内置 3GB 内存，电池容量为 3500mAh，这些硬件配置与此前传闻的一致。报道称 M9 将推出 32GB、64GB 与 128GB 三个机身容量的版本。另外，它还将拥有 BOSE 音效技术，前面板双扬声器也将重新设计，机身屏占比会更大。HTC 在推出 One M9 的同时,也可能推出其高配版，硬件配置上或许会有更大提升。



Rumored HTC One (M9) specs

Processor	Snapdragon 805
Memory	3GB of RAM
Display	5.5-inch QHD
Storage	32GB/64GB/128GB plus microSD
Battery	3500mAh
Camera	16MP rear camera with OIS

期待指数:★★★★

5英寸屏+四核 联想乐檬K3将发布

在即将过去的 2014 年,联想推出了多款智能手机,比如 VIBE X2,以及高性价比的黄金斗士系列等等。时至年末,联想还将推出一款名为乐檬 K3 的新品,在该机正式发布之前，它的详细配置参数提前曝光。根据知情人士提供的资料显示，乐檬 K3 采用经典的直板触屏设计,外观简约别致。配置方面,它拥有一块 5 英寸 720×1280 像素 IPS 屏，搭载高通 1.2GHz 骁龙四核处理器，拥有 1GB RAM 和 16GB ROM。同时,乐檬 K3 还拥有 200 万像素前置 +800 万像素后置摄像头。另外,它还配备了 2300mAh 电池，并支持双卡双待功能。值得一提的是，根据近期联想手机的定价策略以及知情人士的描述推测,乐檬 K3 的性价比将超越红米。

期待指数:★★★☆

三星金属电信4G手机来了

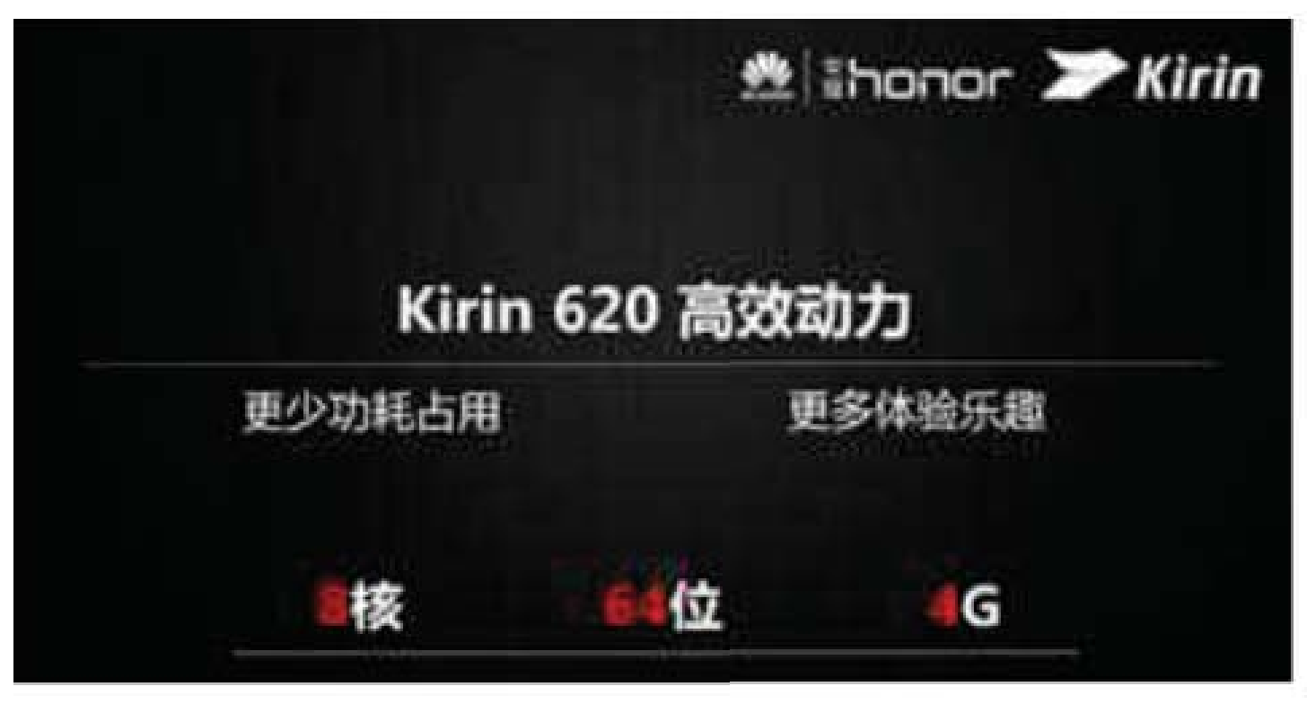
近日，我们在工信部发现了三星 Galaxy A 系列高端产品——Galaxy A7 的身影，这意味着它的行货版本即将和大家见面。这次获得入网许可证的型号为 SM-A7009,从命名上看就是电信定制机，网络方面支持 TD-LTE/LTE FDD/CDMA 2000/CDMA 1X/GSM，同时还支持双卡双待功能。具体配置方面,该机采用 5.5 英寸 1080P 显示屏,搭载八核 1.5GHz 处理器，内置 2GB 内存和 16GB 机身存储空间，提供一颗 500 万像素前置和一颗 1300 万像素后置摄像头,运行 Android 4.4.4 系统。该机另一大特色就是采用了超薄设计，厚度仅为 6.3mm。不过该机的售价可能会比较夸张，配置稍差的 Galaxy A5 国行已经定价 2599 元了,A7 肯定会在 3000 元以上。

期待指数:★★★☆

一周

华为Kirin620发布 64位八核

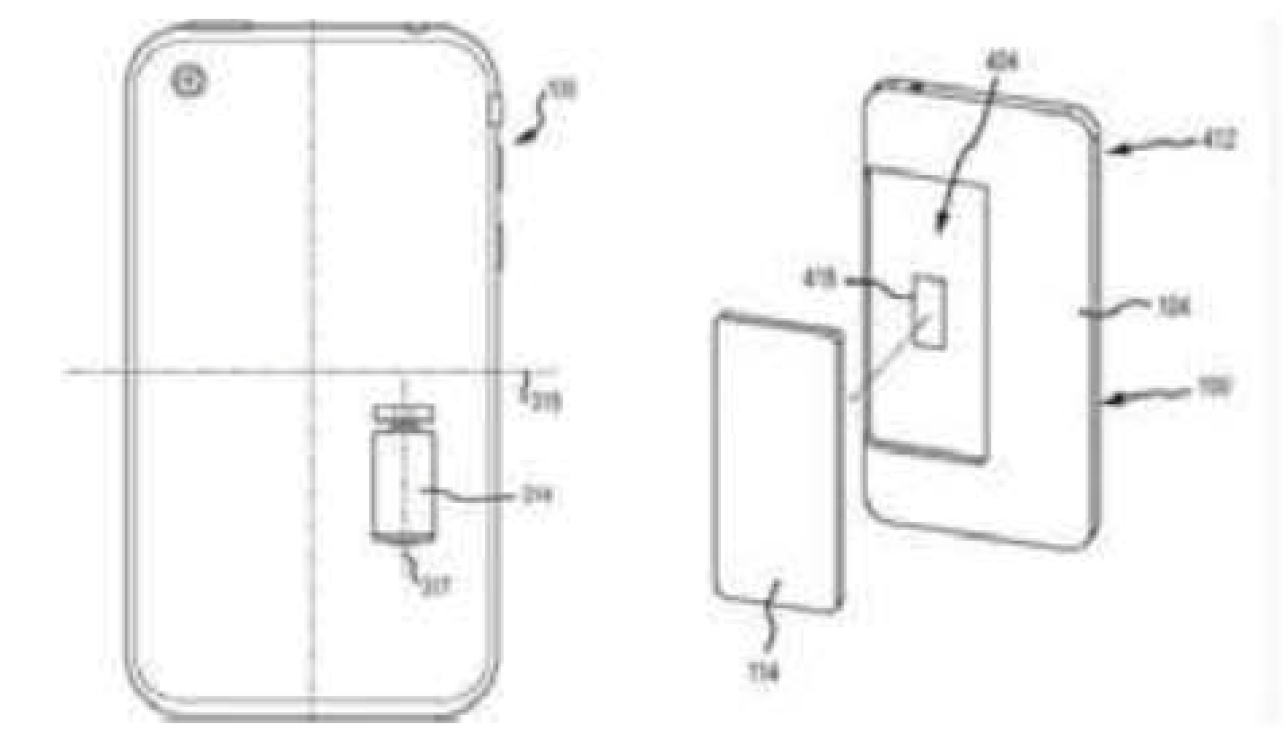
预热几天之后，华为终于发布了旗下首款 64 位八核 SOC，其型号为 Kirin 620。具体规格方面,Kirin 620 采用了 64 位八核 Cortex-A53 架构，基于 28nm 工艺，主频最高 1.2GHz，搭载 Mali450MP4 GPU，支持 LPDDDR3 内存,最高 1300 万像素摄像头及 1080P 视频编解码。Kirin 620 的处理器部分支持 GTS 调度技术，可根据任务进程和负载调整运行的核心数量及主频，最高可实现八颗核心同时工作。此外,该 SOC 还集成了基带芯片,支持最高 150Mbps 的 LTE Cat.4 规范，具体制式包括 GSM/TD-SCDMA/WCDMA/TD-LTE/LTE FDD。华为表示，Cortex-A53 的性能在同频下相比 Cortex-A7 提升了 40%，此外,64 位软件架构相比 32 位软件性能则平均提升了 25%。



一句话点评:相对来说,Kirin 620 唯一的遗憾就是 GPU 了,型号和 MT6592 中的 GPU 一样,架构较老,性能也只能说一般。不过考虑到 Kirin 620 的定位本来就不高，搭载 Mali450 似乎也说得过去。

苹果防碎屏新专利 空中改变姿态

据美国专利局最新披露的苹果公司专利显示，该公司正在研发一种避免手机坠地损坏的解决方案，通过在空中手机自动改变姿态保证抗摔部位着地。iPhone 易碎已经成为困扰用户很久的问题,而为了避免这一惨剧的发生,不少用户也不得不装上厚厚的保护壳。此前,曾有苹果提交的相关专利文件显示，苹果希望通过在空中展开气囊的方式保护 iOS 设备。而就在最新提交给美国专利局的文件中，可以看到此次苹果想到了更为现实的方法，当设备处于自由落体状态时,系统会通过加速度计、磁力计等传感器收集数据并快速计算，通过带有偏心质量的马达调整手机空中姿态,避免易碎和重要元器件直接与地面相撞。



一句话点评:事实上,目前手机中都有振动马达，报道称如果让该马达更加强劲就能实现上述功能。不过,考虑到每位用户手机跌落的高度与速度可能都不同,这个专利实现起来还是有一定难度。

一加正式进入印度市场 定价低于国内

现在，越来越多的国产手机品牌选择进入南亚次大陆市场,上周,一加手机 CEO 刘作虎亲自赶往新德里，将自己的作品带出了中国。一加手机在印度没有选择单干,而是找来了印度亚马逊,由其负责独家发售，不过首发的只有 64GB 砂岩黑版本,价格 21999 印度卢比,约合人民币 2185 元，比国内的 2299 元还便宜。配置方面和国内版完全相同,系统预装最新的 CyanogenMod 11S Update 44S，但因为 Cyanogen 在印度和 Micromax 达成了独家合作，因此一加会自己负责系统更新，本月底就会提供基于 Android 5.0 的定制系统。众多配件也会陆续开卖，包括竹质后盖、银耳耳机、JBL E1+ 定制耳机等,但没有公布具体价格,16GB 版本是否会发售也没说。

NEVER
SETTLE

一句话点评:根据刘作虎的说法,一加海外销售的国家没有印度，却有数千用户从美国购买，上万用户一直询问一加何时来印度，过百万印度用户经常访问一加官网。如此看来,除了中国之外,印度用户应该是最热心的。

声音

“2015 年中国手机屏幕平均大小将超过 5 英寸。”

智能手机多大的屏幕尺寸才会让你拿着满意,用得舒畅?据台湾《电子时报》报道,到 2015 年,中国智能手机显示屏平均尺寸将超过 5 英寸。中国顾问公司群智咨询统计结果显示，中国智能手机屏幕平均尺寸从 2011 年的 3.24 英寸、2012 年的 3.74 英寸、2013 年的 4.22 英寸,持续变大到今年的 4.6 英寸,预计在 2015 年将超过 5 英寸。据悉,2015 年全球智能手机屏幕产能预计将比 2014 年多 27.3% ,达到 25.733 平方千米,相当于整个英国的领土面积。除了屏幕尺寸之外，显示精度也在提高。《电子时报》称,智能手机显示屏的平均 PPI 在 2011 年仅为 203,2012 年为 238，去年为 238,到了今年已跃至 270。

“需加大对智能手机生物识别技术的控制力度。”

据外媒报道，日前，前英国 GCHQ 局长 John Adye 就移动手机和设备中所使用的生物识别技术发出警告。他认为，指纹识别等生物技术的使用存有一定安全隐患。Ayde 曾在 1989 年到 1996 年间担任 GCHQ 局长一职。现在,他是一家身份识别生物技术研发公司的主席。他在参加下议院科学与技术委员会的会议中指出:“如果你去一台 ATM 机上取钱,那么这个时候,银行则会以某种途径对系统进行监管。但如果你用的是智能手机的话，就不存在任何的实体系统监管了。你需要设计安全方案,以此来保护那些手机群体的利益，或是由可信赖的第三方提供(监管)服务,不管是银行还是其他机构。”

责编:周一 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.12.8 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

长期测试 OPPO N3 外观设计篇

从严格意义上说，Find系列才是OPPO的旗舰，但自从去年N1上市后，广受好评的创新设计和不错的销售成绩，让它逐渐与Find平起平坐，Find+N也成为了OPPO的当家双星。相比N1，N3从内到外进行了诸多革新，尤其是在外观设计方面，改进幅度不可谓不大。这些变化漂不漂亮？是否合理？本期让我们一探究竟。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

“大白砖”的经典延续

尽管已经上市了一年，旋转摄像头也不是首次在手机上采用，但N1作为一款5.9英寸的“大白砖”，即使现在看来，也依然精致，算是近年来国产手机在外观设计上的创新代表。这种成功的造型自然在N3上得以延续，类肤材质、金属边框等元素都得到了传承，最大的变化莫过于指纹识别模块和机身下方的镂空区域。根据OPPO的说法，之所以将N3的金属边框下方镂空，是为了加入呼吸灯，使之发光时与弧形镂空区形成一条漂亮的灯带，以提升整机的气质，作用和实际效果就是Find 7的息屏美学。在夜晚，这条灯带的确漂亮，而且醒目，当然你不喜欢也可以关掉它。

从三维和重量来看，因为屏幕缩小了0.4英寸，再加上工艺的提升，N3相比N1小了一圈，重量也更轻。不过在第一时间，单手握持给人的感觉还是有些吃力，重量也偏高。用了几天后，慢慢就会习惯。而且因为做工非常精致，金属边框切面的抛光点缀也很到位，整个机身看上去非常漂亮。当然，N3在细节方面的调整还有很多，比如旋转摄像头模块采用了金属包裹，并附上了仿皮革材质，视觉档次提高了不少。

美感是第一优先级

OPPO的工程师对N3的美感追求非常高，实际上要将一款比较宽大的手机做出美感并不容易，就连苹果这样的顶级厂商，在处理iPhone 6 Plus的问题上，都遭到了用户的诟病。而N3在机身造型上采用了水滴形设计，也就是从上到下越来越窄，这样做的好处不仅能将手掌的握持位置做得相对更薄，而且从侧面看，视觉效果也更漂亮。并且从图片可以看到，N3的机身边沿转角位置进行了一些立体切割，无论从哪个角度看，都给人一种设计感，整机的协调性也更好。

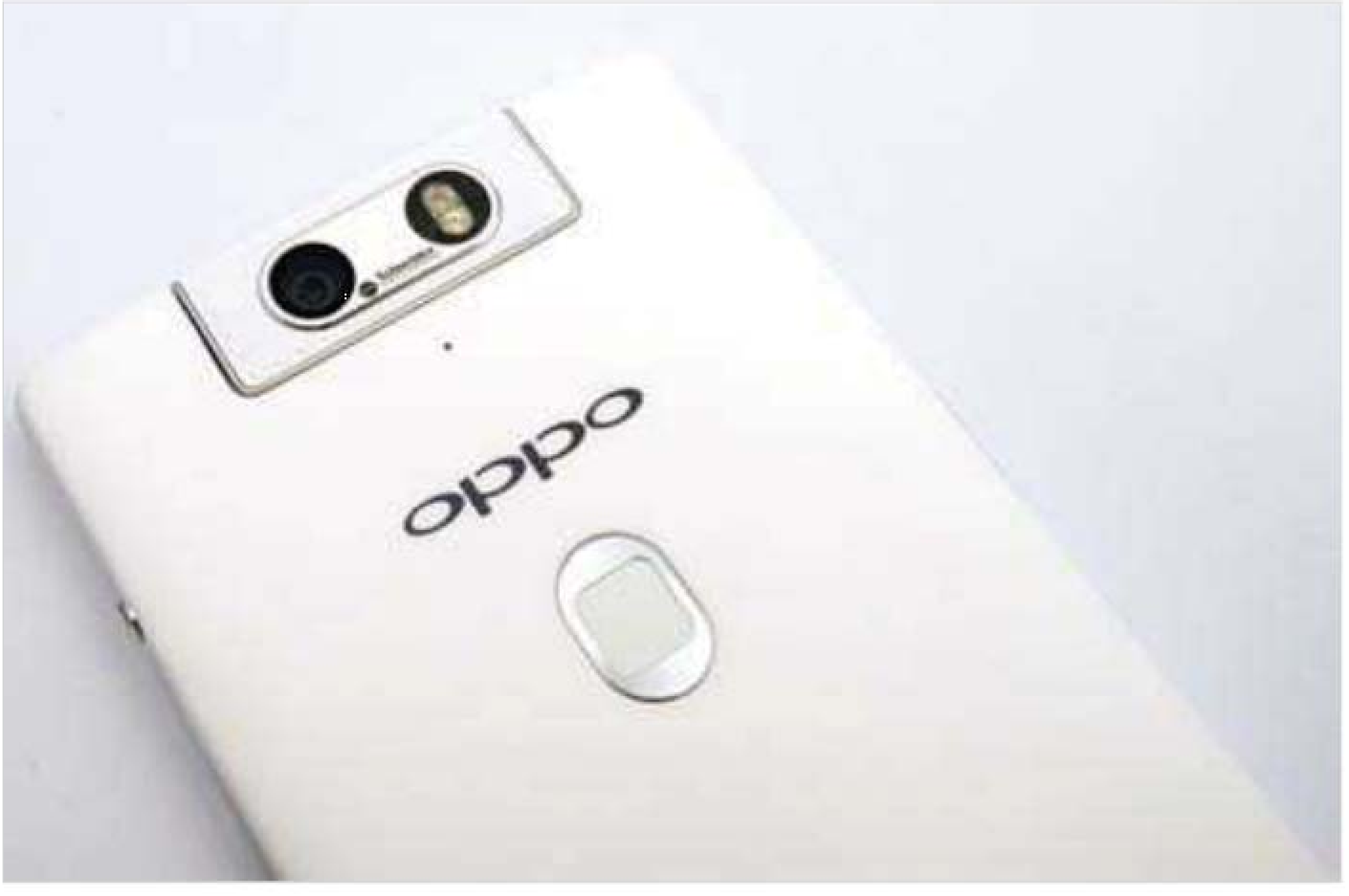
为了月牙镂空光带，OPPO对N3的机身下方进行了大幅度的调整，其实这根翘起的金属条也是外置天线，而它的下方就藏着扬声器、麦克风和呼吸灯。我们在使用中发现一个弊端，那就是这根金属条比较窄，而且边沿进行了抛光立体切割，如果你单手使用手机时，有用小拇指拖住机身的习惯，那么长时间使用就会觉得硌手。当然除了这些为美感做出的妥协之外，N3也有不少追求合理性的设计，像机身背部下方有个凸起的小点，它的作用是当你平放手机时，它就与摄像头处于水平位置，托起机身，减少摄像头组件与桌面的摩擦。

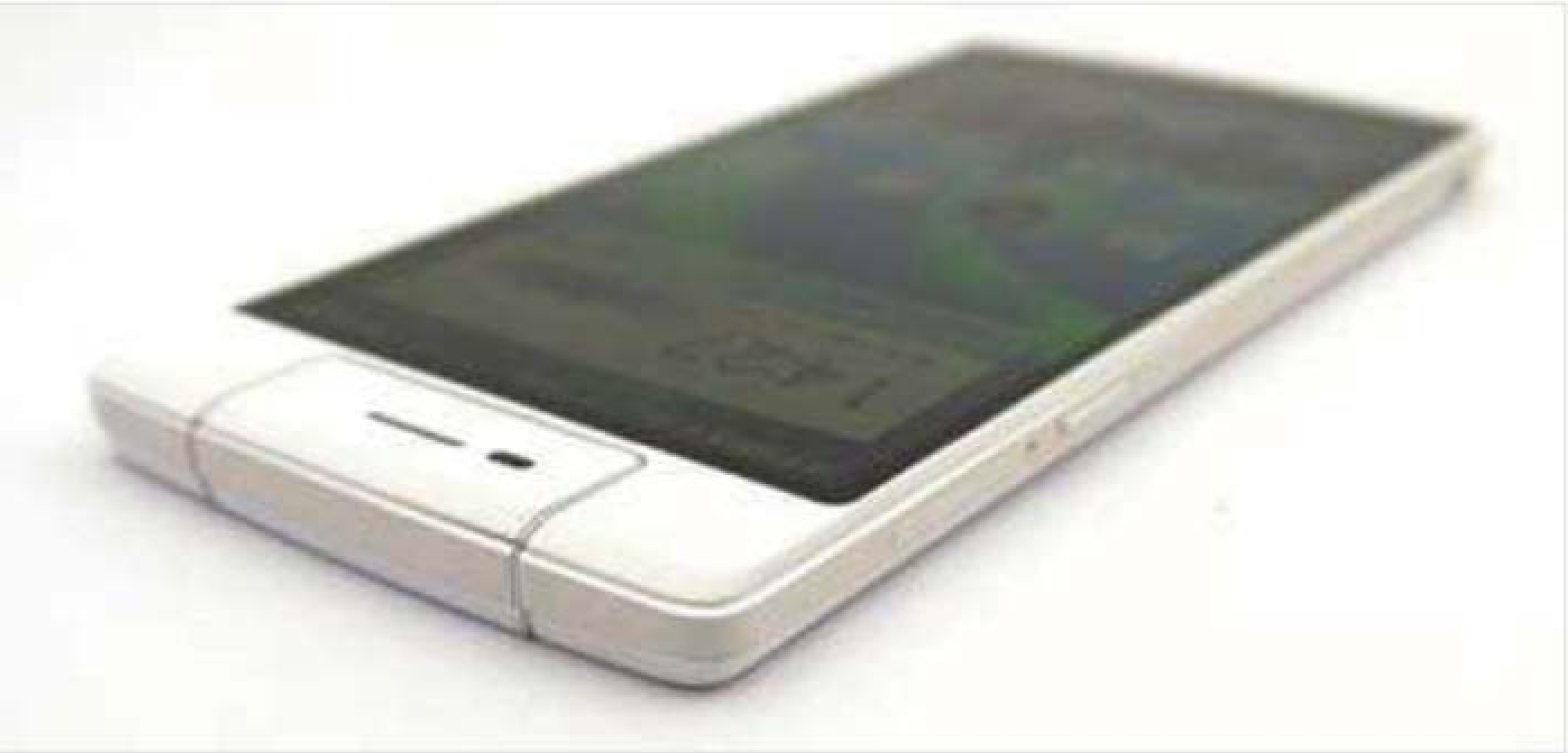
追求易用性做出的妥协

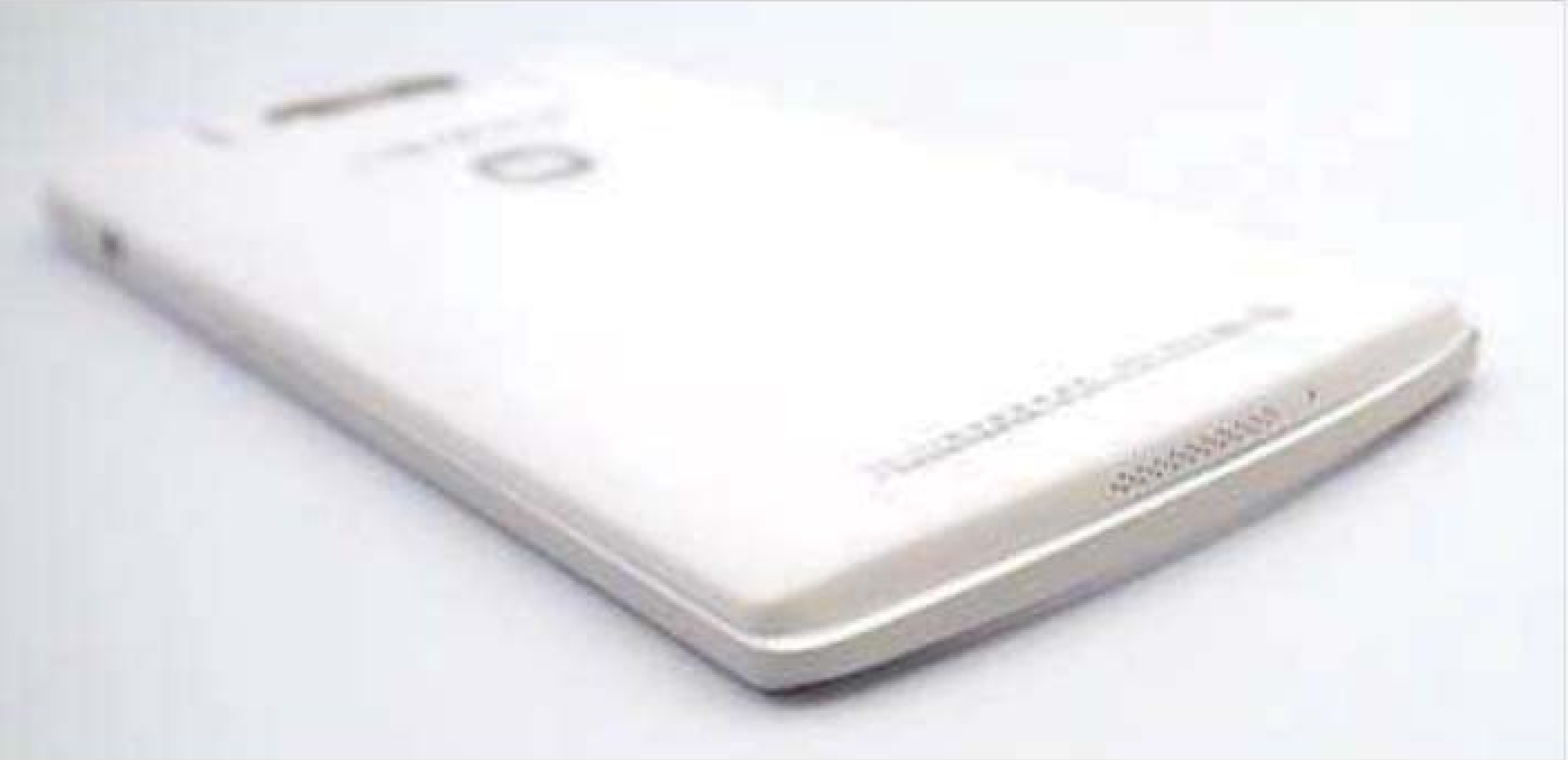
要说旋转摄像头和镂空呼吸灯真正对N3易用性造成的影响，主要还是来自两方面。首先，旋转摄像头+翘起的金属条本身就大幅度增加了机身长度，再加上OPPO依然为它预留了固定的触摸虚拟按键区，而没有像有些厂商那样，采用占用屏幕内部空间的设计，这使得它的机身长度达到了161.2mm，在5.5英寸的手机中，已经算是比较高的，单手握持时手指可覆盖的屏幕面积比较有限。

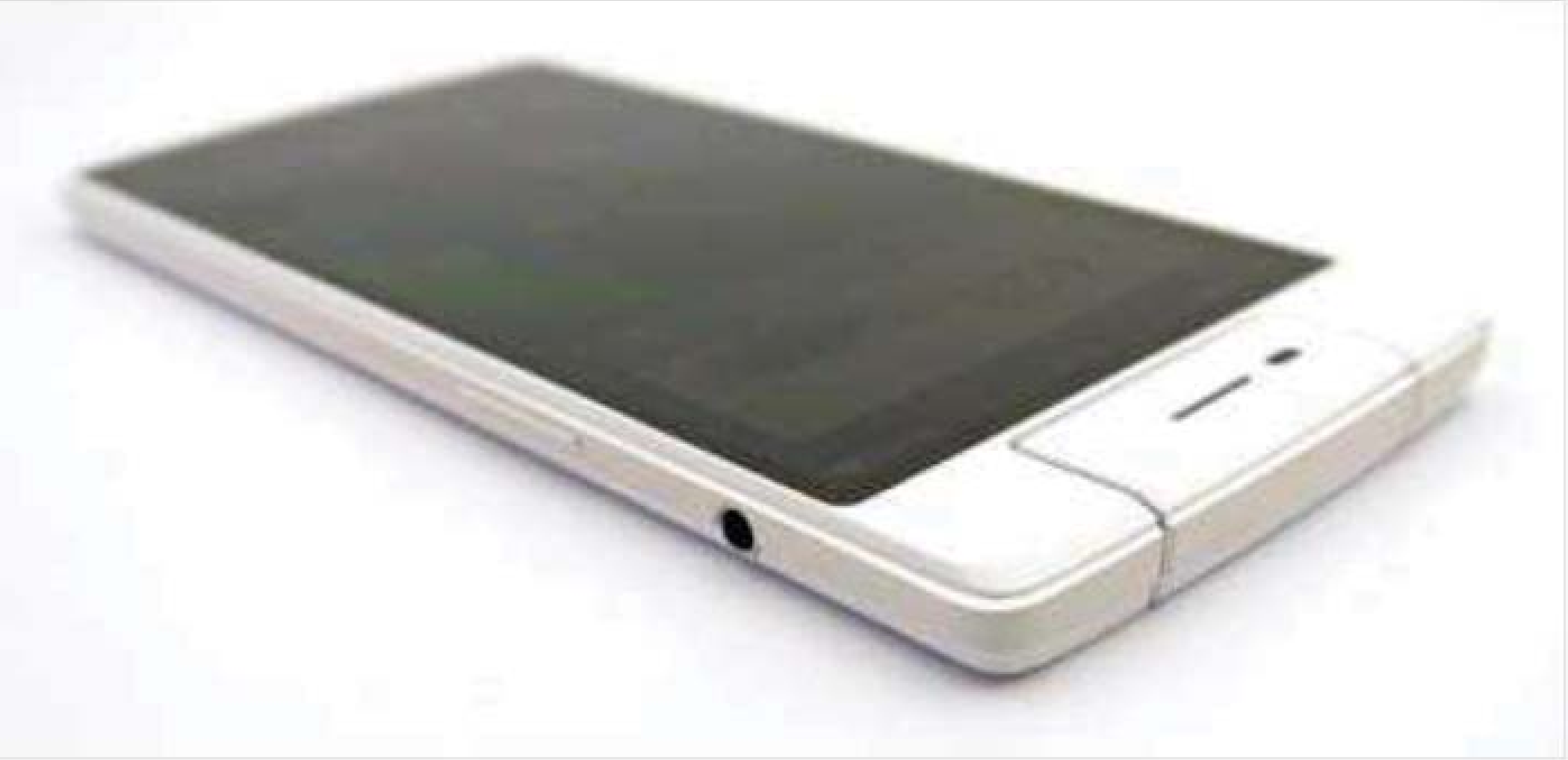
其次，还是因为旋转摄像头+翘起金属条的存在，OPPO无法再将N3的耳机和数据线接口像N1那样放在机身下方，而是选择将它们挪到了机身右上方和左下方。这么做平时使用没什么问题，一旦插上耳机或者数据线，问题就来了。比如插着充电器使用手机的情况是很常见的，而N3数据线的位置刚好位于手掌握持手机的区域，无论左手持机右手操作，还是左右手单手持机操作，都会被数据线绊到。

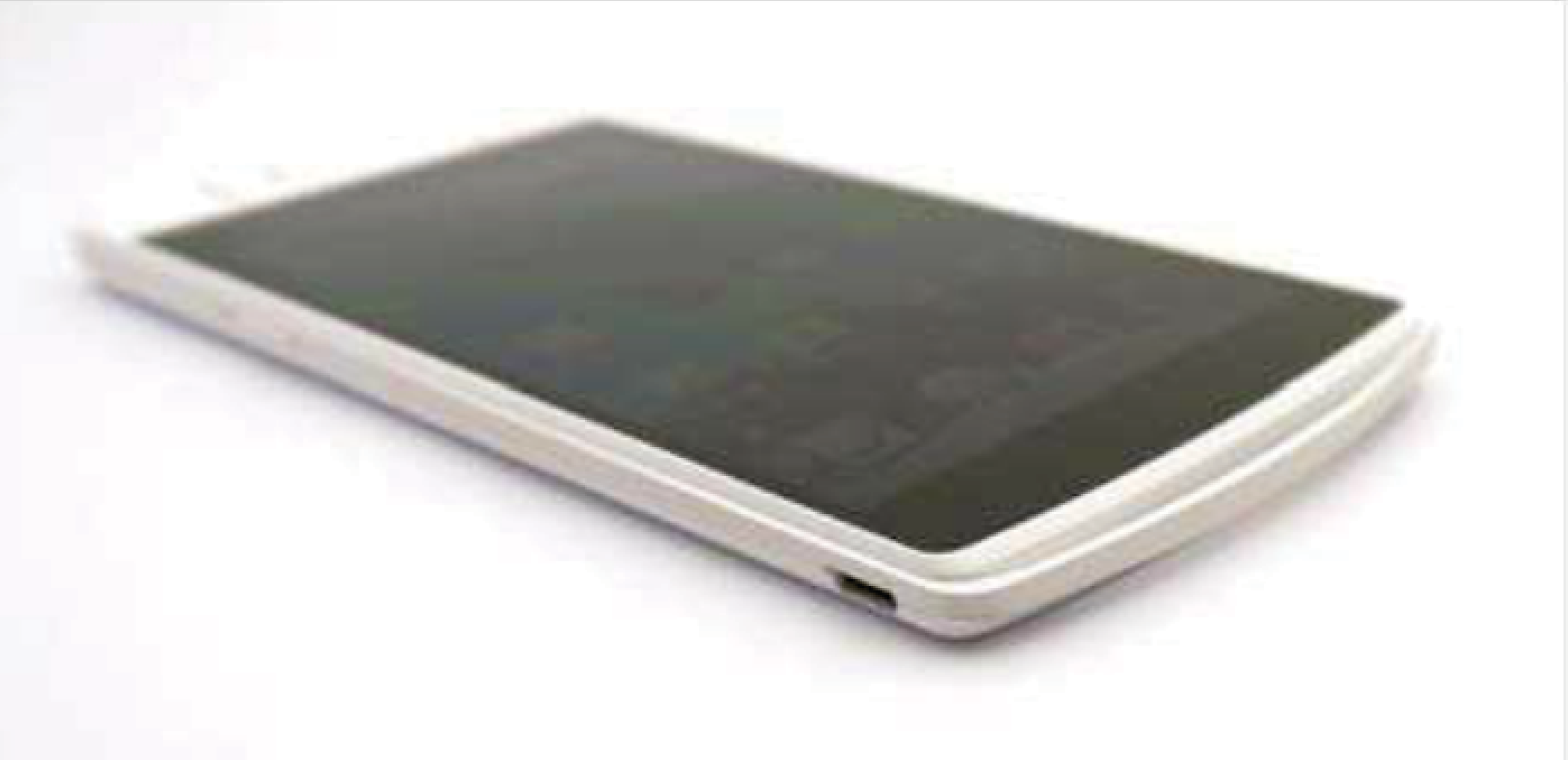
而耳机接口的问题是，我们经常将手机揣在裤兜里听歌，现在它变到侧面后，手机就很难再揣进兜里，只能拿在手上或者放包里。另外，试想一下一边插着数据线充电，一边戴着耳机横屏看电影或者玩游戏的画面，你的双手要怎么放？所以我们要再次强调，N3对于美感的优先级太高，以至于让它失去了一些易用性。好在它支持闪充技术，你不用长时间插着充电器。而且该机更多面向女性用户，她们大多都会背包，有些问题大概也就不算问题了吧。











本期总评83分

“单就设计、做工和气质而言，N3绝对可以跻身国产手机前三强，但为什么没有得到太高的分数呢？我们还是基于一些易用性的考量。首先，在主流5.5英寸手机中，它的三围及重量几乎是最高的，携带和单手操作不方便。其次，N3的数据线和耳机接口均位于机身侧面，连接后会影响易用性。当然，这些问题很多都是旋转摄像头和镂空金属边框造成的，OPPO的工程师显然在美感优先级上做出了妥协。”

@电脑报周一

优点
外形时尚，做工精良
全金属边框，机身强度高
镂空LED呼吸灯非常漂亮

缺点
机身过长，重量偏高
接口均位于机身侧面，影响易用性

基本参数

5.5英寸1920 × 1080像素TFT/Color OS 2.0/2.3GHz高通骁龙801四核/高通 Adreno 330/2GB/3000mAh/1600万像素/161.2mm × 77mm × 8.7mm/192g

■参考价格:**3999**元(32GB)

在下期“长期测试”中，我们将为大家带来OPPO N3的综合体验篇，敬请关注。

这些手机才是真的双 4G

年底到,手机市场又有一批新货上架,我们发现越来越多机型开始支持移动/联通双4G网络方案。以前,一换新手机可能就要跟着换号,现在有了双4G的支持,不同运营商间任意切换,再也用不着为换号而纠结了。什么样的手机才真正算得上双4G,又有哪些双4G手机值得购买呢?

“X 卡 X 待”你都分清了吗?

双 4G 手机是一种比较笼统的叫法,它还很容易跟其他类型的 4G 手机搞混淆,比如 4G 双卡手机、双 4G 双卡手机、全网通手机、双卡全网通手机等等,购买前一定要分清:

4G 双卡:不一定是双 4G,通常为一个卡槽支持某一特定运营商的 4G 网络,另一卡槽为 GSM 网络。

双 4G 双卡:这个就好理解了,首先它是一款双卡手机,它的两个卡槽或其中一个卡槽可同时支持移动及联通的 4G/3G 网络。

全网通 / 双卡全网通:这两类都是全网通手机,区别在于单卡槽与双卡槽。4G 时代的全网通,当然是指同时支持三大运营商的 4G 网络和 3G 网络,目前这类手机还不多,典型的就是 nubia Z7(双卡)。

不管是双 4G 双卡还是全网通双卡,当一个卡槽已使用了 4G/3G 网络时,另一个卡槽都只能使用 GSM 网络。

相关链接

双 4G 等同于双 3G

双 4G 其实很好理解,目前 4G 制式有两种,分别是 FDD 和 TDD,中国移动采用 TDD 制式,联通和电信采用 FDD+TDD 混合组网的形式,各自的频段又不同,不能混用,所以我们会以移动版、联通版、电信版来区分 4G 手机。

因此,双 4G 手机一般是指可同时支持联通 4G+移动 4G 网络的手机,如果同时也支持电信 4G,那这样的全网通手机当然也是双 4G。

而由于目前 4G 网络不支持语音通话功能,因此一部双 4G 手机,要想移动、联通卡随意插,必须同时也要支持其相应的 3G 制式。如果具备 TDD+FDD 网络,但 3G 制式只支持一种(不包括国际漫游情况),它也不能算真正意义上的双 4G 手机。

锤子 T1 4G 版

基本参数:4.95 英寸 1920×1080 像素 /Android 4.4/2.5GHz 高通 MSM8974AC 四核 /2GB/2490mAh/ 后置 1278 万像素 / 前置 503 万像素 /141mm×67.7mm×8.2mm/167g

参考价格:2498 元(32GB)

在锤子 T1 发布多时后,其 4G 版本终于也正式开卖,产能问题已经无须再担心,现在不管是锤子官网还是天猫店都敞开了供应。现货发售中的锤子 T1 4G 版都具有 32GB ROM 容量,2498 元的售价相比发布之初整整降了 1000 元,接地气多了。4G 版 T1 同时支持联通 4G/3G 和移动 4G/3G,性能上高通骁龙 801 的配置更是可以完全放心。值得一提的是,4G 版均会预装最新的 Smartisan OS 1.1 系统,相比 Smartisan OS 1.0 新增功能多达 41 项,日常待机功耗降低了 30%。现在就看你是否还愿为老罗的情怀“充值”了。

中兴 V5 Max

基本参数:5.5 英寸 1280×720 像素 /Android 4.4/ 高通 MSM8916 四核 /2GB/3100mAh/ 前置 500 万像素 / 后置 1300 万像素 /153.5mm×77.2mm×9.7mm/180g

参考价格:999 元(16GB)

V5 Max 是中兴 V5 家族的最新成员,它继承了 V5 的高性价比特性,拥有 5.5 英寸的高清屏幕,高通 64 位四核处理器与 1300 万像素摄像头,对于一款千元手机来说,参数算得上华丽。不仅如此,它还加入了对移动 / 联通双 4G 网络的支持,是一款名副其实的双 4G 双卡手机。在系统方面,中兴 V5 Max 采用了定制的 nubia UI 2.5,相机软件也是 nubia 手机上的 NeoVision 4.0,拥有测光对焦分离等实用功能,在界面和功能上都向定位更高的子品牌 nubia 看齐,可见中兴对 V5 系列还是比较重视的。

华为 Mate 7

基本参数:6 英寸 1920×1080 像素 /Android 4.4/ 麒麟 925 八核 /4100mAh/ 前置 500 万像素 / 后置 1300 万像素 /157mm×81mm×7.9mm/185g

参考价格:2999 元(标配版 2GB/16GB);3699 元(高配版 3GB/32GB)

华为 Mate7 是一款漂亮的国产手机,只要你能接受它的 6 英寸屏幕,那么其他方面它也肯定能令你满意。Mate7 不仅仅是屏大、电池容量大,还有出色的外观、全金属质感的机身,其 EMUI3.0 系统也对大屏单手操作做了许多优化,指纹识别功能又能带给人全新的操作感受。同时,Mate 7 还是一款双 4G 双卡手机,但由于它采用的是 TF 卡槽与 SIM 卡槽二合一的设计,如果使用了 TF 卡扩展容量,就只能使用单卡了。不过这并不妨碍它对联通 4G/3G 和移动 4G/3G 的同时支持。

三星 Note4 N9100 公开版

基本参数:5.7 英寸 2650×1440 像素 /Android 4.4/ 高通骁龙 805 四核 /3GB/3000mAh/ 前置 370 万像素 / 后置 1600 万像素 /153.5mm×78.6mm×8.5mm/175g

参考价格:5399 元(16GB)

三星 Note4 作为 Galaxy Note 系列第四代产品,改变明显。例如三星 Note4 终于舍弃了万年大塑料,使用了金属边框,并在屏幕及核心硬件上有所提升,5.7 英寸的 Super AMOLED 屏幕,分辨率达到 2K 水平。搭载了 2.7GHz 骁龙 805 处理器和 3GB 大内存,性能配置是目前顶级。指纹识别技术也在三星 S5 基础上进行了升级,可说是目前唯一一个可以与 iPhone 6 Plus 竞争的强劲对手。此外,如果想要支持移动 / 联通双 4G 双卡版本,请认准型号 N9100。

消费热点

“手套模式”开还是不开

这天儿是一天比一天冷了,玩手机的小手总是冻得通红通红,哎哟,真可怜。有人来找小编推荐触屏手套,难道你们都不知道现在好多手机都有“手套模式”吗?也就是我们所说的超灵敏触控技术,诺基亚率先给手机使用这一技术,即使戴着手套也能正常操控屏幕。目前华为、三星、OPPO、vivo 等品牌手机都支持这一功能。

在这大冬天,正是“手套模式”发挥大作用的时候,大冷天里戴着手套刷屏,感觉棒棒哒!可是问题又来了,小豆的好几个朋友刚买的新手机,却出现无缘无故打电话、发短信的情况,难道是手机屏幕出问题了?他们说买这新手机就是冲着它的超灵敏触控功能去的,可原来这么不靠谱。

其实这并不能怪手机出问题,由于开启“手套模式”后,屏幕变得灵敏很多,有时手机接收到推送信息,屏幕自动点亮,如果手机在兜里、包包里发生摩擦,误操作的几率也会变大。

这也就是为什么很多手机会设置一个“手套模式”的开关,就是为了让用户在不使用的时候可以及时关闭,以免造成误操作。如果不想经常开了又关,可以设置密码或图案锁屏,关闭不必要的应用推送,以降低误操作的几率。

另外,“手套模式”常开状态也可能造成不必要的电量浪费。目前大多数支持超灵敏触控的手机都是将传感器内嵌在显示屏内,在“手套模式”开启的情况下,传感器便会开始工作,因此会产生一定的电量消耗。只要大家都养成用完即关的习惯就好啦。

本周热点

临近年末,“双旦”促销季离我们也不远了。继疯狂的9月之后,手机厂商又开始用一大波新品对手机市场进行轮番轰炸。从我们已经掌握的消息来看,国货开始主动求变,并没有一味地挑战价格底线,而是将新品集中在中高端,寻求新的突破。

国产品牌搞促销 年底力拼销量

魅族MX4 Pro已于本月6日正式上市,16GB版2499元的定价的确不算贵,但短期内想要买到要么拼人品,要么加价上淘宝购买。而老款MX3再次降价,16GB/32GB版调整为1299元/1399元,称得上超值之选。nubia 2K屏旗舰Z7姗姗来迟,3456元的定价已经接近一线大牌旗舰,顶级配置和出色做工让它底气十足,目前京东还送移动电源。为庆祝天猫旗舰店开业,Z5 mini、Z5S mini、Z5S三款直降数百意料之中。

OPPO也是动作频频,除了天生会转的新旗舰N3,R5也是目前全球最薄的智能手机,并且硬件配备水准并不低,在官网和天猫以2999元的价格预订还送蓝牙耳机、保护壳、贴膜以及延保,老用户还可以参与换购。联想再度发力千元级市场,推出黄金斗士Note 8,售价798元,剑指红米Note,同时上市的还有VIBE X2-CU和A858t,它们打的都是轻薄牌,前者拥有多彩机身,号称拍照神器,售价2499元,后者围绕女性设计,只要1299元。

国际品牌遇冷 降价求量

三星的全球首款曲面屏手机Galaxy Note Edge终于来了,很有个性,很酷,但高达6699元的定价(天猫商城购买可获赠Gear Fit),也只有土豪会入手。Galaxy Note 4的销售开始萎缩,就连联通4G版N9106W都降至4650元,而Galaxy S5在一些渠道首次跌破3000元大关。为抢占4G中端市场,三星在1500元价位连推新机,4.85英寸的G5108售价1599元,5英寸的G5308只卖1317元,它们都配有500万像素前置摄像头,但性价比一般。

微软新机Lumia 535已经在电商渠道全面开启预售,而为了庆祝微软中国官方商城两周岁生日,促销活动正在进行,WP旗舰机Lumia 930降至2699元,买Lumia 535送原装后盖,而Lumia 830等产品也将有不同程度的优惠。

LG方面,眼下旗舰G3压力山大,京东有点坐不住了,除了送钢化玻璃膜,还开始送50元京东券。mini款G3 Beat依然坚挺在1799元,估计坚持不了多久。最后来说索尼,没有新机上市,市场一片冷清,很难说旗舰Z3能维持多久,为了刺激人气,联通4G版不仅降至3999元,电商还送蓝牙耳机和移动电源。小清心C3以及6英寸的T2也都参与送移动电源的活动。

iPhone 急速降价 回归正常

国行版iPhone 6/6 Plus上市已有一段时间,但仍然供不应求,苹果也加快了发货速度,16GB、64GB、128GB版iPhone 6的发货时间分别调整为3-5工作日、5-7工作日、7-10个工作日,而苹果iPhone 6 Plus方面,16GB、64GB、128GB的发货时间分别为3-5工作日、7-10工作日、2-3周。这一调整对黄牛炒货是个不小的打击,就拿最畅销的64GB来说,iPhone 6成交价已跌至6210元,而iPhone 6 Plus只要6930元,港版优势越来越不明显,日版倒成了很多人的首选。需要说明一点,市面上出现的少量粉色iPhone 6 Plus,并非苹果官方推出的限量版本,而是由商家自行定制,虽说外壳的仿制水平很高,但仍有不少瑕疵,也不享受官方质保,慎重入手。至于iPhone 5c,有消息传出明年会停产,这一代颇具争议的iPhone终于迎来了末路,目前电商渠道8GB电信版本只要2399元,对苹果来说真是白菜价了。

改版机报价

只要你是改版机经销商,所销售的产品优质、价格实惠,都可以和我们联系,加入《电脑报》读者优惠购机计划,联系方式:huangxlfb@gmail.com。

本期合作经销商:睿峰通讯
门店地址:重庆市渝中区临江门泰兴电脑城2楼261
联系电话:63782453

型号	价格(元)	备注
索尼Xperia Z2	2975	台版、港版
索尼Xperia Z3	3910	港版
索尼Xperia Z3 mini	2890	欧版
LG Nexus 5	2220	港版,16GB白金两色,黑色加10元
LG G3	2810	16GB港版
三星Note 4	4520	欧版 16GB双卡
三星Galaxy S5	2740	黑色欧版
三星Note3(N900)	2820	32GB黑色欧版,粉色+70元
苹果iPhone 6	5300	黑色16GB港版未激活,白色加60元
苹果iPhone 6	6650	128GB港版未激活
苹果iPhone 6 Plus	5300	16GB黑色港版未激活,白色加150元
苹果iPhone 6 Plus	7550	128GB港版已激活
苹果iPhone 5s	3750	16GB港版未激活
苹果iPhone 5s	4280	64GB港版未激活

带上《电脑报》到合作经销商处购买手机的读者,均可获得100元现金折扣,未刊登的机型也参与优惠活动。

注:由于改版机情况特殊,本报仅提供合作经销商的报价、优惠活动及联系方式,不对所销售商品的货源、质量、售后等负责,请谨慎购买。

降价 TOP 5

TOP1:中兴小鲜 A880

理由:全网最低
产品特色:骁龙410四核、支持4G、1GB RAM、8GB ROM、5英寸720P屏、双800万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	180元	719元	20%

点评:中兴和电信联手推出的一款低端4G手机,配置并不差,运营商和中兴联手挑战底价,为抢占4G市场,豁出去了。

TOP2:诺基亚 Lumia 638

理由:全网最低
产品特色:骁龙400四核、支持4G、4.5英寸屏、1GB RAM、Win8.1系统

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	100元	598元	14%

点评: Lumia 638是首款WP8.1系统Lumia 630的移动4G版本,6月份才发布,系统流畅,如此急于降价,有清仓之意,为新品让路。

TOP3:魅族 MX3

理由:官网促销
产品特色:Exynos 5410八核、2GB RAM、16GB ROM、5.1英寸1080P屏、800万像素、2400mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	1299元	7%

点评:虽说是老型号,但魅族MX3仍然算是一款非常好用的大屏手机,出色做工以及软件上的优化带来从里到外优秀的体验。此番降价只为造势,清仓快结束了。

TOP4:
三星 Galaxy Alpha G8508S

理由:全网最低
产品特色:骁龙801四核、支持双4G、2GB RAM、4.7英寸720P屏、1200万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★☆	100元	3398元	3%

点评:急于摆脱千年塑料的帽子,采用流线型金属边框,拥有6.7mm纤薄机身,做工的确有进步,但卖三千多元高估自己,不降价难破冰,这才仅仅是开始。

TOP5:HTC D820u

理由:礼品最多
产品特色:骁龙MSM8939、支持双4G、双卡双待、2GB RAM、5.5英寸720P屏、1300万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	赠送礼品	1999元	赠送礼品

点评:新渴望系列旗舰之作,从配置不难看出更懂消费者,突出“好色”和自拍。虽说京东渠道价格未动,但赠送32GB存储卡以及移动电源的举动更有杀伤力。

新货上架

联想VIBE X2

基本参数:MT6595M八核/支持4G/双卡双待/5英寸/1920×1080/2GB RAM/16GB ROM/后置1300万像素摄像头/前置500万像素摄像头/2300mAh/180g/140.2mm×68.6mm×7.27mm/120g
售价:2499元
推荐指数:★★★☆

从近期联想推出的多款新品手机不难看出,越来越重视工业设计,避开硬件军备竞赛。这款VIBE X2非常注重细节,最新的Layer设计是以“层”的概念,来还原多彩世界,并且赋予手机更多的色彩以迎合大众审美观。除了金色、红色、白色,日后还会推出竹制背盖,寻求外观的突破,这也是不少国内厂商正在做的事情。在硬件配置上,联想非常巧妙地避开对处理器的介绍,而是强调摄像头和显示屏幕,这也算是把成本用在刀刃上,在确保系统流畅运行的前提下,提升体验才是正道,因为现在大部分用户会更在意照片的成像效果,而不是跑分成绩高不高。如果价格能降到2000元以内,性价比会更高。

“如影”随形，HTC RE动手玩

说到奇葩相机，小编能举出很多“栗子”，卡西欧自拍神器、索尼镜头相机QX系列应该都能对上号，但至少它们还比较像一个相机，而小编手上的这个“四不像”竟然也说自己是相机，还取名为“如影”，它是在逗我吗？偏偏还是由传统手机厂商HTC出品，不是我不明白，这世界变化快啊！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

基本参数

■**镜头**：146° 超广角镜头（F2.8）
■**传感器**：1600万像素1/2.3英寸CMOS
■**视频**：1080P/30fps
■**内存**：32MB ROM/256MB RAM，支持TF卡扩展
■**电池**：820mAh
■**防水**：IPX7（水下1米，30分钟）/IPX8（带防水底盖，水下3米，2小时）
■**重量**：66.5g
■**参考价格**：**1199**元

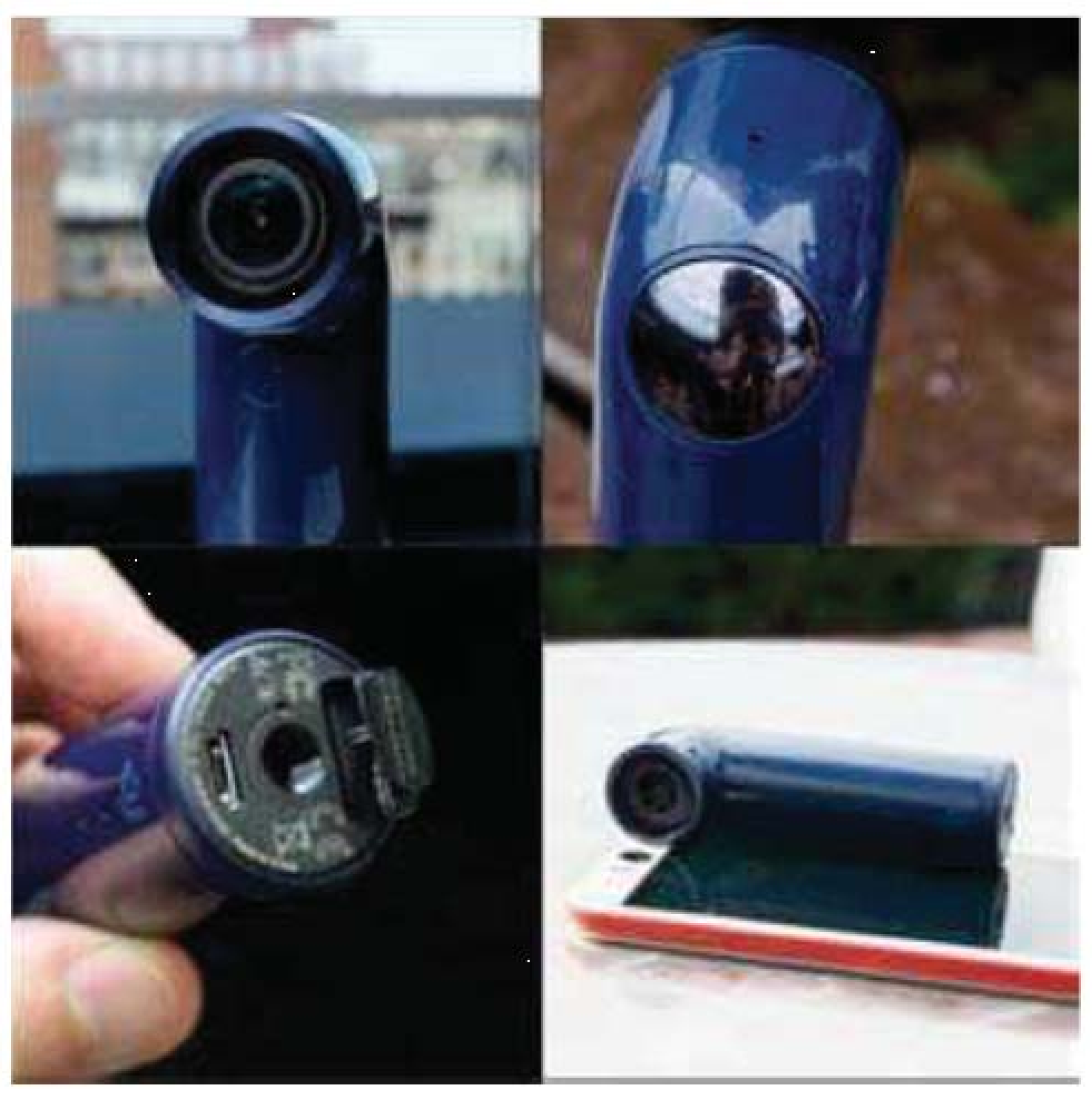
这货怎么用？

HTC 如影的造型确实有点奇怪，说它像烟斗、水管、潜望镜都说得过去，而且它的样子“蠢萌蠢萌”的，第一眼看到就很讨人喜欢。

请允许小编先吐槽一下它的名字。进入中国市场，HTC 担心它的英文名（HTC RE）不好理解，因此他们再三斟酌后给它取了如影这个中文名，这名真的好理解？你确定？

虽然外形大相径庭，HTC 如影和索尼的 QX 系列镜头相机其实功能有些相似，它们的主体都是一个镜头，没有取景器，拍摄时看不到图像；都有存储卡槽（TF 卡），可以扩展存储容量；带有快门按键，按下即拍摄；都可以与手机无线连接，实现功能扩展；等等。

但如影的很大不同是它没有开关键，而是通过握杆处的传感器感知握持动作。当我拿起它时，快门键上的绿灯闪烁，表示它已在开启状态，30 秒内没有操作就会自动休眠。



操作方式很简单，按下镜头背面的快门键拍照，长按快门键开始录视频，再按一下录制完成，镜头下方的按键则可用来开启慢镜头录制。

如影不能变焦，也无需对焦，它采用的是泛焦镜头，只要在焦段范围内的画面都是清晰的，因此如果用它拍摄太近的物体就会出现模糊的情况。

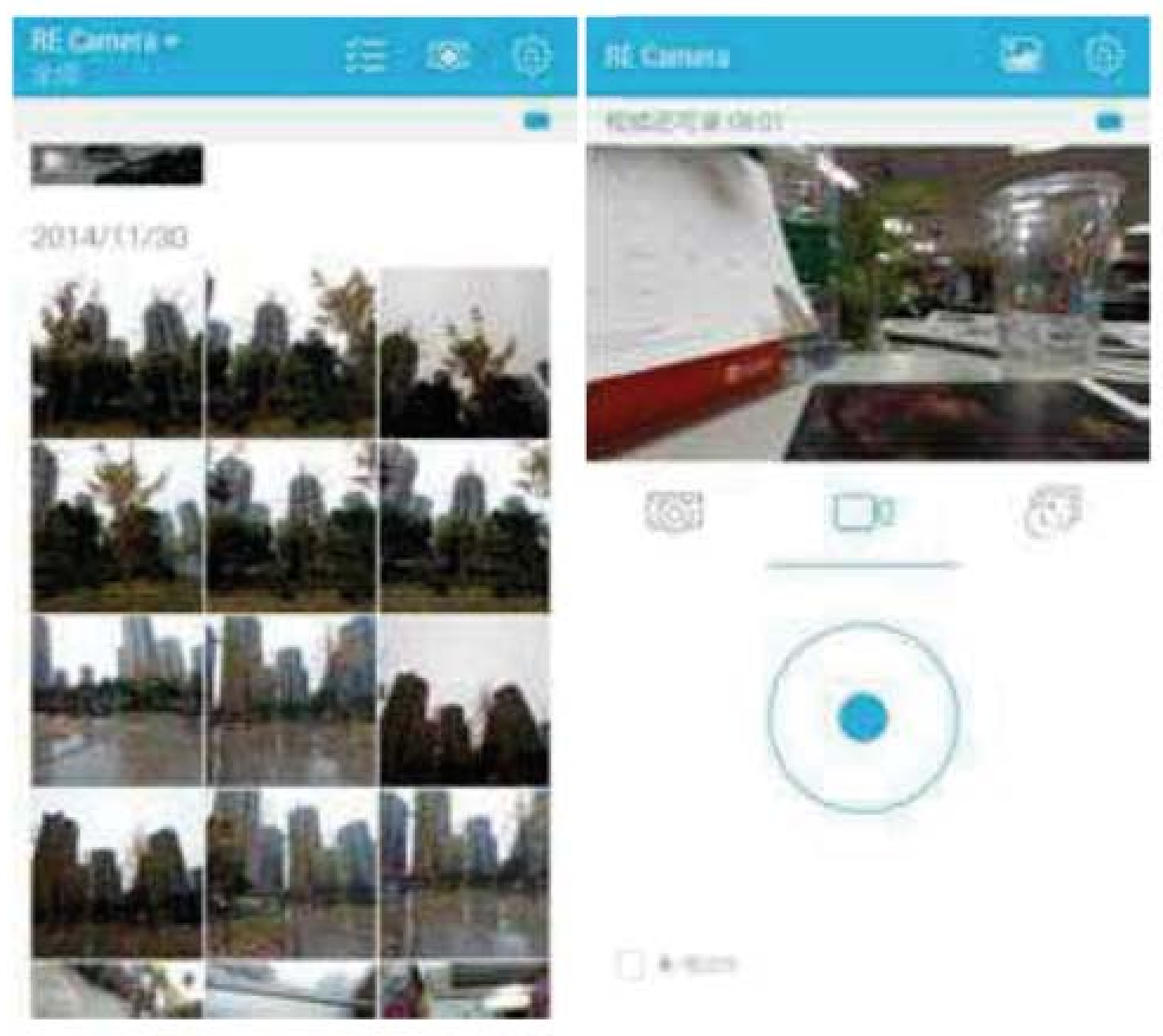
手机控制更强大

也许你会奇怪，既然如影是个相机，怎么会落到手机小编手上呢？当然是因为它也需要手机了。

HTC 同时推出了与如影搭配使用的 HTC RE APP（目前支持 Android 和 iOS 平台），下载安装后开启应用，手机可自行扫描找到附近的如影，点击连接，手机便会自动连接到如影建立的 WiFi 热点上。手机就变成如影的实时取景器，可查看拍摄的照片、视频，控制拍摄，进行相关的功能设置等。

小编试用过程中，iPhone 可以很轻松与如影相连，但 OPPO N1 mini 一直连接失败，vivo X5L 则可以正常连接。

如影还可以创建快镜视频，也就是 iPhone6 上都有的延时摄影。这个功能只



能通过手机开启，在手机上设置好间隔时间、拍摄时长，拍摄完成后如影就会自动处理完成一段一定时长的缩时影像。通过 RE APP 也能很方便地将如影拍摄的影像发到网上与大家分享。

生活应用狂想曲

如影的功能介绍完了，但它这样一种“怪异”的造型，到底可以用在哪些地方呢？跟小编一起开动小脑筋，玩（wan）转（huai）如影！

拍摄宠物视角短片

曾看过一部微电影好像叫《狗狗的视角》，感人又温馨有没有？小编灵机一动，让我家“小白”也来拍这样的视频。想法是美好的，结果是残忍的。

如影对于体重只有 4 公斤的小白来说还是有点分量（谁能给我条大狗试试），固定也是件麻烦事，难道要我一直这样放在它头顶上跟着跑？呃，还是算了吧……

自行车骑行摄影

爱骑车的小编一直都想拍摄骑行影像，自带运动相机属性的如影这回派上用场了，可怎么固定呢？哈，这可难不倒心灵手巧的小编，几下捆绑就搞定，一路上拍摄妥妥的。后来发现，HTC 还真为如影设计了自行车配件，只是目前暂未推向市场，那就先让它这样绑着吧。

变身行车记录仪

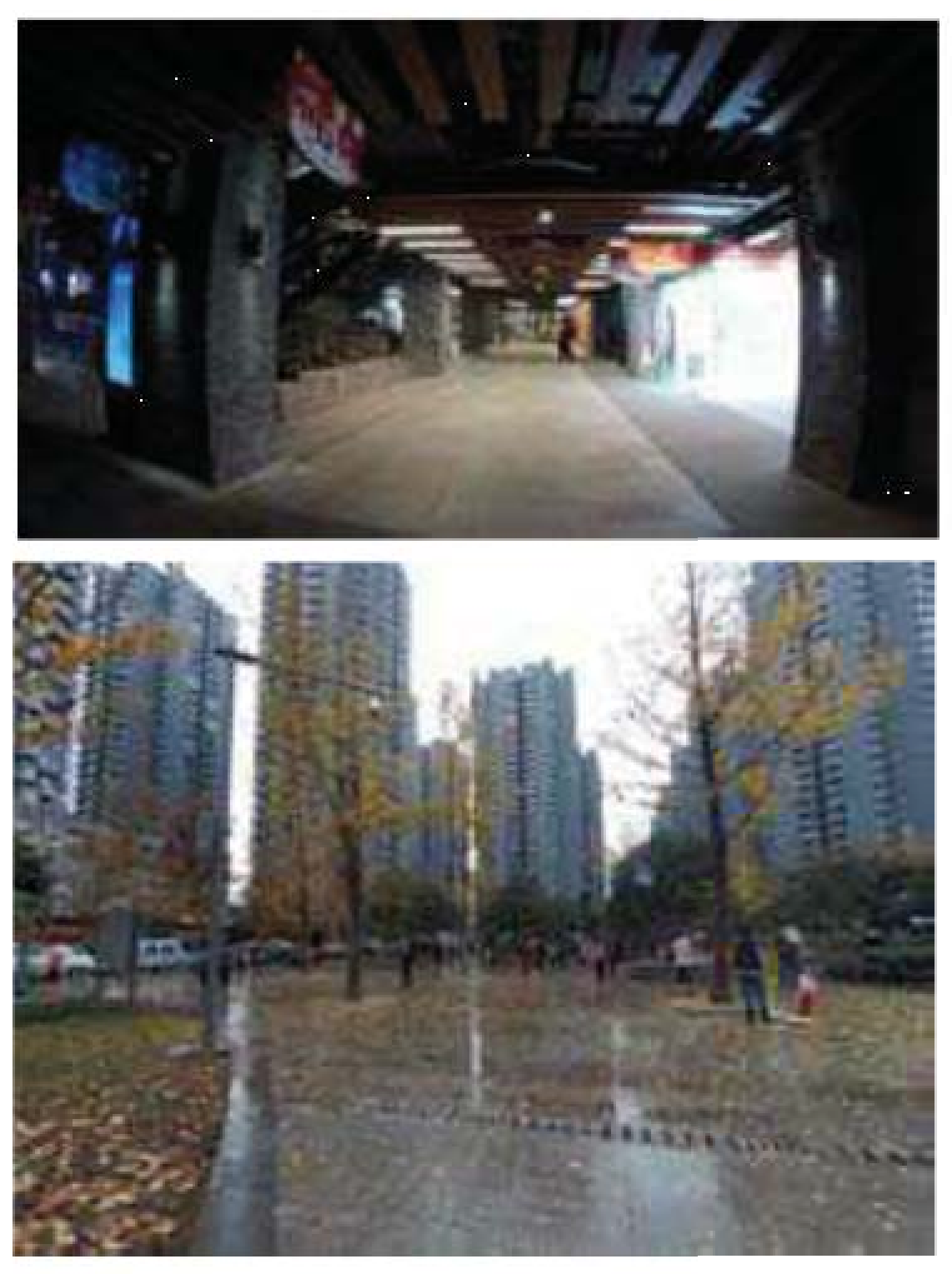
不仅有运动相机属性，如影还有行车记录仪属性，HTC 也确实为它设计了车载支架（怎么又没上市！）。满电状态下能连续工作两小时，没有支架，可以用 3M 胶或吸盘固定，146 度超广角，看谁敢碰瓷！

其他……

水下摄影：如影具有 IPX7 的防水性能，再配个防水底盖，更可在水下 3 米连续使用 2 小时，明年去海边玩，拍照就用如影了。愿上天保佑我不会手滑，不然可就悲剧了。

街拍：平时举个手机或相机“扫街”（小编也是个文艺青年），总被路人投来异样眼光，确实挺尴尬。而把如影拿在手上、放在兜里或路边，随时捕获最真实瞬间，无声无息，咳咳，可别想做啥坏事哟……

自拍：超广角，还有小巧的构造以及手机远程（10 米）拍照功能，都让如影轻轻松松变身自拍神器，而且它还设有三脚架螺口，自拍集体照不在话下。



如影摄像头的画质还是不错的（不比 HTC 手机拍的差），尤其是夜景成片率很高，但该摄像头有比较明显的广角畸变现象，如果不喜欢可以在手机上关闭超广角功能

小豆观点

玩上如影这几天，最深的感受就是，每次和朋友聚会、吃饭，一拿出它，绝对立刻成为全场焦点，打破现场沉闷，一下让气氛火热起来。轻松简单的操作方式，每个人都能零难度上手。虽然是小众玩意，但显然如影也能吸引大众目光。

可以肯定的是，HTC 并不打算让如影去替代手机拍照的位置，它的定位也不像索尼 QX 系列那样用于对手机的画质补充。玩法更加多样的如影更可以被看作是趣味“相机”或手机的扩展性趣味应用。小编希望 HTC 对如影不是“玩票”，而是认真对待，将来能继续推出第二代、第三代……以及更多扩展配件及周边产品，让更多的人体验到它的乐趣。

责编:陈小豆　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.12.8　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

本版内容、买家晒单、卖家推荐宝贝,请联系 cxd119@foxmail.com,新浪微博私信 @ 本土陈小豆,晒单还有稿酬哦!

5~9岁正是孩子最需要保护的年龄,这个时候的他们已有一定的自由活动能力,但又缺乏自我保护意识,一旦脱离父母的视野,就可能造成全家紧张,这部分孩子就是360儿童手表的适用人群。小豆把手表交给刚上小学一年级的侄女使用一周,自己则通过手机端的APP进行监控,这里结合小侄女的反馈,谈谈一周的使用感受。

360 儿童卫士 2 试用(下)

时间孩子看不懂 续航掉链子

小侄女看到 360 儿童手表的第一眼就被鲜艳的色彩吸引,立刻让我给她戴在手上。可侄女却表示看不懂它的时间显示,我这下可蒙了。孩子的妈妈说,她现在刚学会看指针式手表,别说 360 这种 24 小时制显示的,就是 12 小时制都不太认识。这是给 360 上了生动的一课啊,要做儿童手表是不是应该有儿童思维呢?

作为侄女的临时“监护人”,360 儿童手表的续航更让我抓狂。每到中午 1 点左右,手机就会收到剩余电量提示,一般都在 30%左右。其间,我只是进行了两三次定位和录音操作(孩子也可能随意按手表玩损失一部分电量)。手表每晚充电,早上出门时都是满电状态,竟然仅仅 5 个小时,就掉了一大半。

到了孩子放学的时间,手表的电量快用完了,而这时正是防止孩子乱跑、走丢甚至被拐最关键的时刻,这个时候掉链子怎么行?

定位准确 录音功能作用不大

360 儿童手表采用了四重定位,指 GPS 卫星定位、WiFi 定位、基站定位、G-Sensor 重力感应。使用中,可看到定位结果会显示成网络定位或 GPS 定位,一般 GPS 定位精度都在 30 米左右,网络定位的范围就比较飘忽了,从 50 米到 1000 米不定。

无意间还测试了一下它的 SOS 呼救功能。上班途中,手机突然响起警报,并显示“宝贝发出求救信号,请确认宝贝是否安全”。立刻定位手表位置,仍在学校,稍微放心了些。随即发起手表录音,大概半分钟后收到录音,能听到有人在说话,但完全听不清说什么。在多次测试中,录音的效果都不太理想,很难通过录音判断出孩子的周围环境。

打电话到学校询问,孩子正在上体育课,显然是误触发了警报,因长按向上按键约3秒手表就会自动发出求救信号。虽然可能误触,但这个功能还是不错的,至少能够第一时间让家长有所察觉。当然,前提是家长必须教会孩子使用该功能。

防走失模式有一定价值

360 儿童手表还有一个功能是蓝牙防走失模式,开启该模式后,当手表与手机失去连接时,手机就会报警,对该功能我们进行了模拟测试(因为不放心让小侄女一个人到处走)。

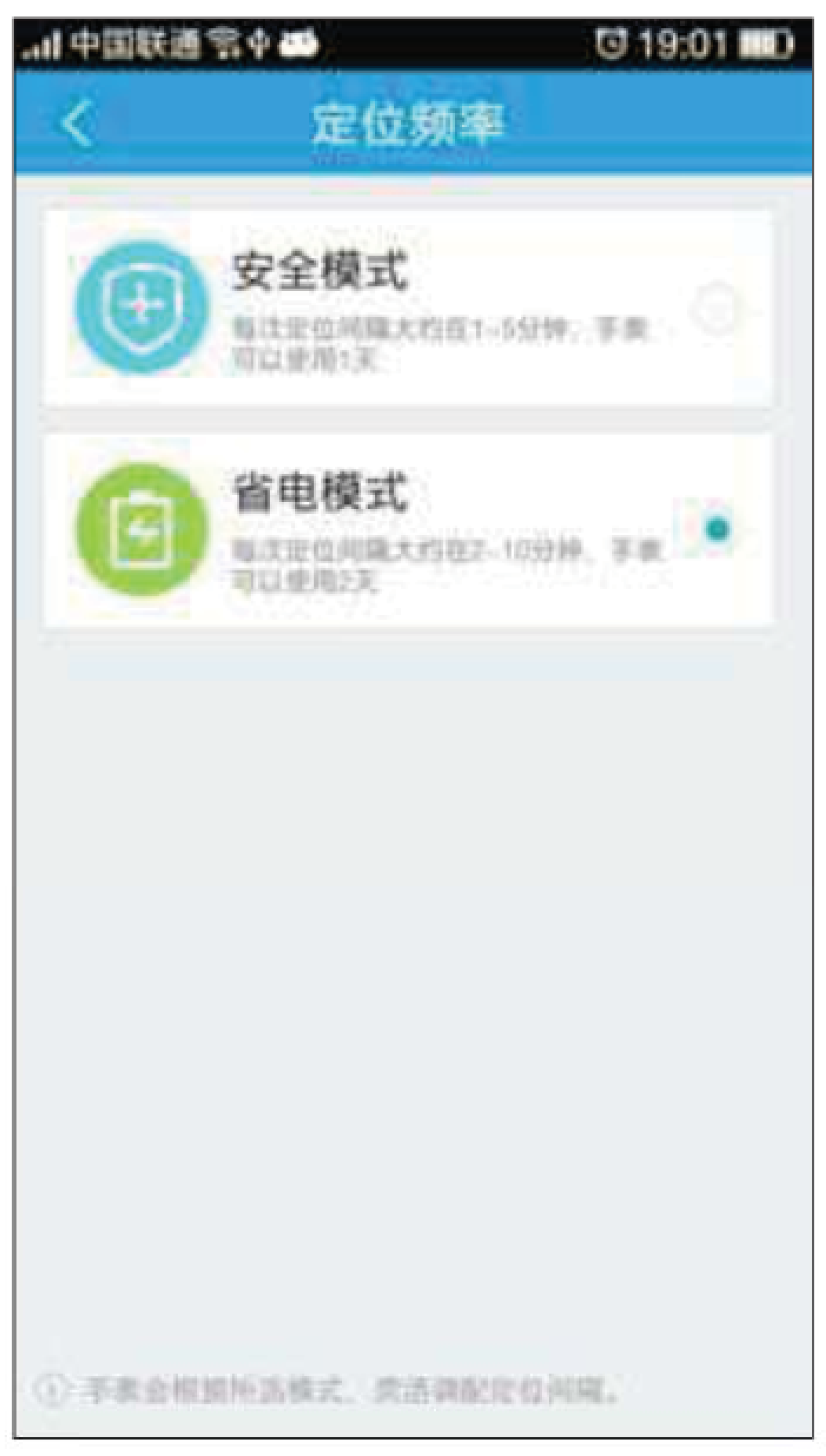
我和同事周末来到人流密集的步行街商圈,先一起行动,然后分开走,在 30 ~ 40 米距离时,手机发出警报,这时我抬头一看,同事已消失在人潮中,启用手表定位寻找也是徒劳。

鉴于蓝牙信号穿墙能力弱的特点,防走失功能在室内环境反而更能发挥作用,但报警距离缩短后又容易导致出现动不动就报警的情况。同事只是去个洗手间,手机就开始发出警报。

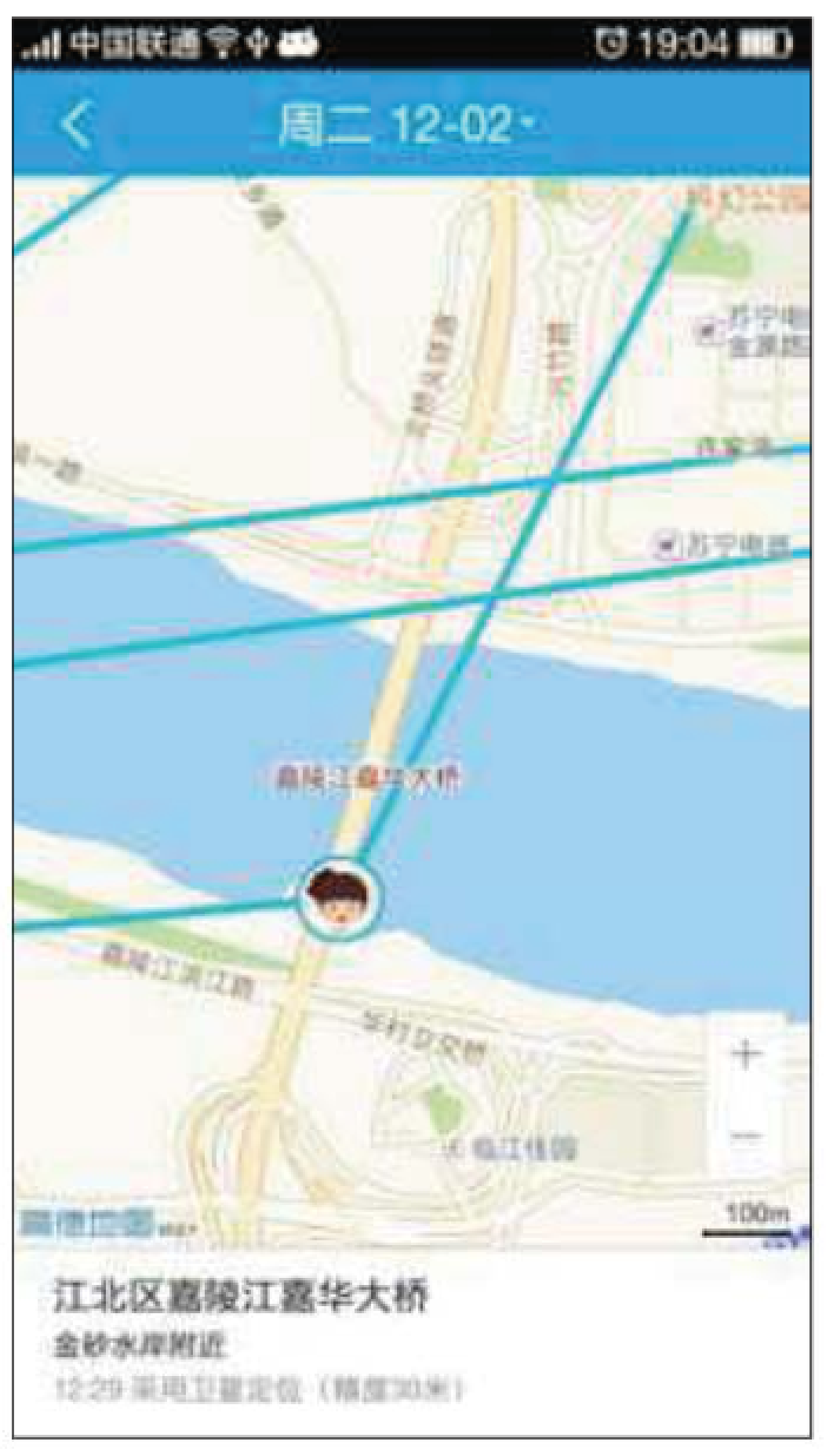
因此到底什么样的距离是有走失危险但又能及时找到的距离,还需要好好斟酌。当然,手表防走失模式的提醒作用还是起到了的,以上测试都是出于对它在防止走失作用上的期望。

总结

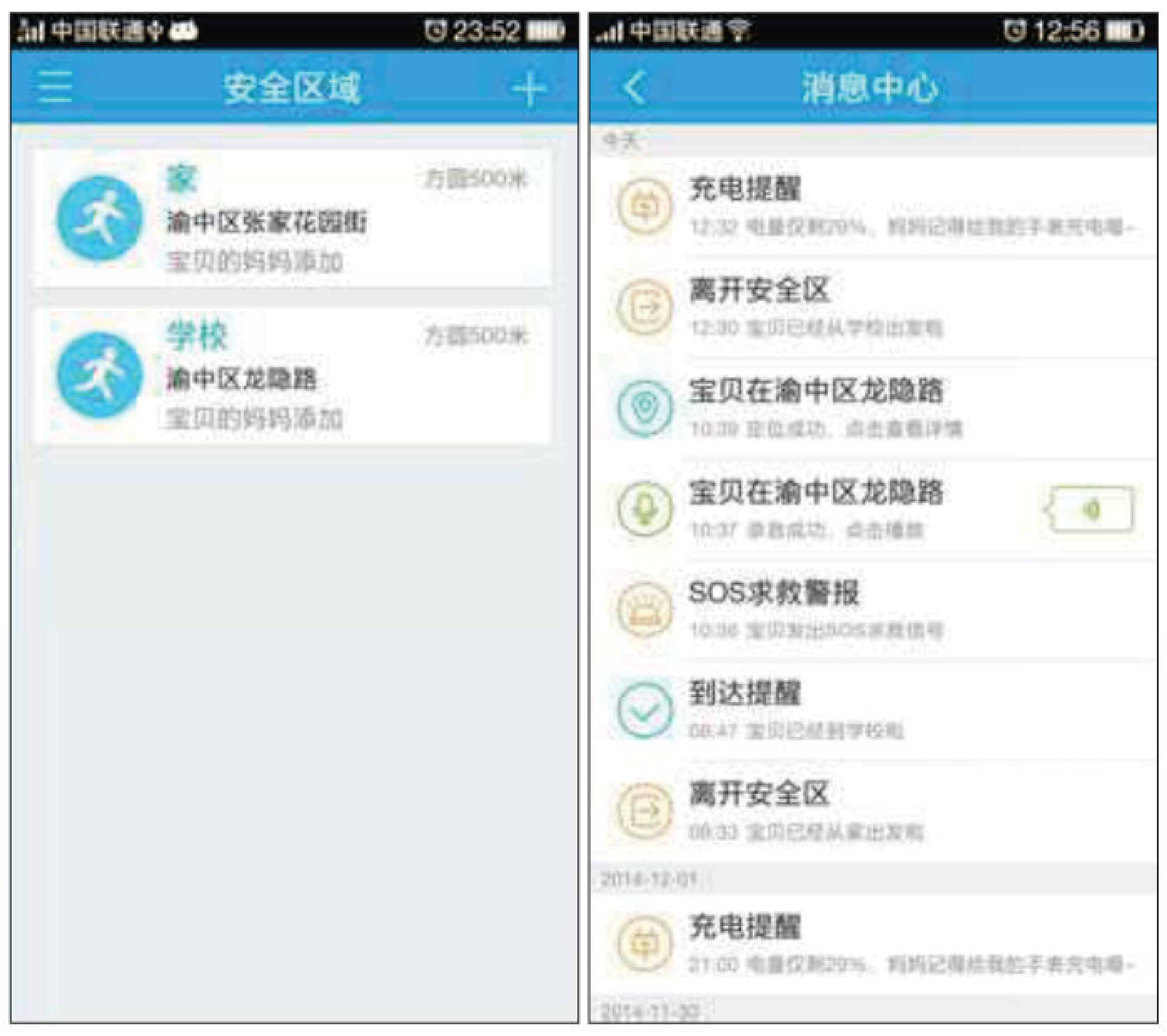
孩子是上天赐给每个家庭的礼物,是家庭的中心,像 360 儿童卫士 2 这样的儿童安全类产品可以说是直戳家长内心。既然价格不贵,对于孩子来说又可以作为功能性手表佩戴,因此很多家长都会选择给孩子买一块,就跟买保险的心理一样。如果家长都意识到科技带来的只是便利,并不能完全取代家长本应承担的责任,那使用这个手表显然是利上加利,至少也是聊胜于无。


19:01
定位频率
安全模式
省电模式

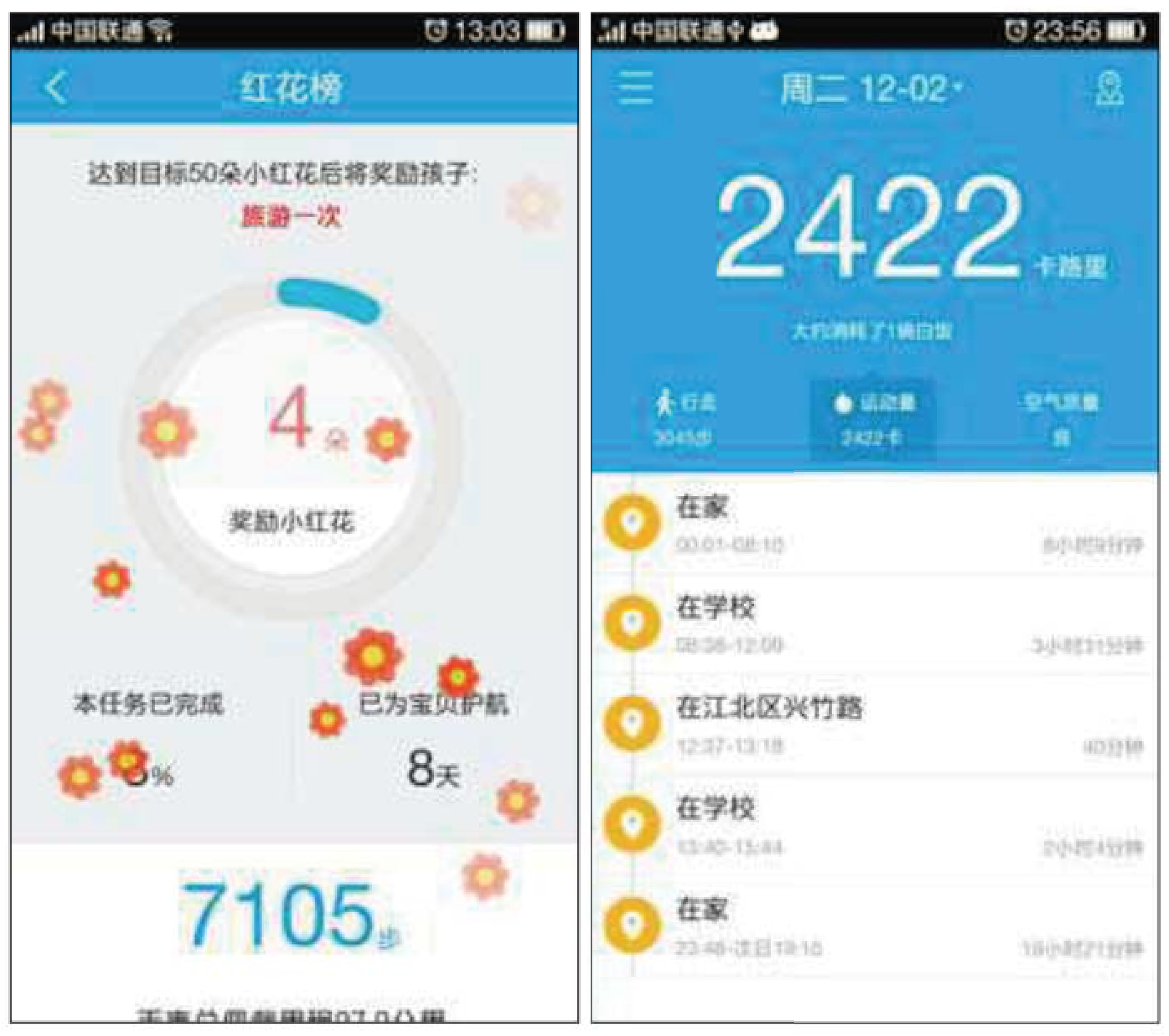
手机可设置手表自动定位频率,我选择的省电模式,每隔 2~10 分钟定位一次。如果选择每隔 1~5 分钟定位一次的安全模式,续航恐怕更加捉急


19:04
周二 12-02
江北区嘉陵江嘉华大桥
金砂水岸附近
100m

在室外手表可以启用 GPS 定位,但更多时候都是网络定位,这应该也是造成手表耗电快的原因。蓝色线条为孩子的行动轨迹,简单的两点相连看着挺诡异


23:52
安全区域
家
渝中区张家花园街
学校
渝中区龙隐路
12:56
消息中心
充电提醒
离开安全区
宝贝在渝中区龙隐路
宝贝在渝中区龙隐路
SOS求救警报
到达提醒
离开安全区
2014-12-01
充电提醒
2014-11-30

可划定孩子活动的安全区域,比如家和学校,每当孩子离开或到达某个安全区时,手机都会收到提醒


13:03
红花榜
达到目标50朵小红花后将奖励孩子:
旅游一次
4朵
奖励小红花
本任务已完成
8%
已为宝贝护航
8天
7105步
23:56
周二 12-02
2422
卡路里
在家
在学校
在江北区兴竹路
在学校
在家

360 儿童手表还有记步功能,手机上便能查看孩子一天走了多少路及消耗的卡路里。孩子今天表现好,还可奖励他“小红花”

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着人人为我,我为人人的精神,小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了,在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字,就可以获得一定程度的优惠哟,心动就赶紧行动吧!

This! is My New iPhone 6Plus
This! is My New iPhone 6666

参考价格
28元

这是我的新iPhone 6

小豆就喜欢这种够直接、够直白的手机壳——This is my new iPhone 6! 这是我的新 iPhone 6! 堪称本年度最贴心、最浮夸、最牛 X 的手机壳,没有之一。带出门,瞬间信心满格! 大家一看就知道你换上 iPhone6 了! 做人嘛就要诚实些好,有钱嘛任性些也无妨。

参考价格
39元

魅族MX4木纹后盖

有“煤油”说小豆偏心,MX4 那么好的手机竟然都不推荐一些它的配件! 小豆知错就改,我淘啊淘啊淘,终于被我发现这个好东西。羡慕一加手机的木质背壳? 喜欢 Moto X 的可定制化设计? 赶快给你的 MX4 换上这样一块木纹后盖吧, 保证它美美哒!

参考价格
109元

是充电器也是移动电源

小豆不禁为这个移动电源的设计拍手叫绝,自带折叠式插头,让移动电源与充电器合二为一,化繁为简。可以直插充电, 当没有连接手机时它是在为自己充电,如果同时连接手机,它就会充当起充电插头的角色,首先让手机“吃饱”电,然后还会为自己充电,一举两得。

参考价格
99元

哈士奇音乐枕头

哪里冒出来的这样一个萌物? 不要以为小豆只是随便推荐了一个玩偶,它其实是一个音乐枕头。有没有人跟小豆一样喜欢边听音乐边睡觉,但戴着耳机睡觉真的很不方便,在这个哈士奇枕头肚子里放着小音箱,连上手机就能放音乐,枕着音乐睡觉的感觉不要太好哦!

iOS 8 输入法新玩法

@逐梦

在iOS 8之前，许多用户对iPhone进行越狱的首要目的就是安装第三方的输入法，而在最新的iOS 8系统里，苹果已经开放了第三方输入法端口，让用户可以有更多的选择。那么，在iOS平台上，除了官方输入法以及我们熟知的百度、搜狗等输入法，还有哪些有趣且好用的输入法呢?

注:安装第三方输入法之后，只需要在“设置→通用→键盘”中点击“添加新键盘”然后找到相关输入法并添加即可。

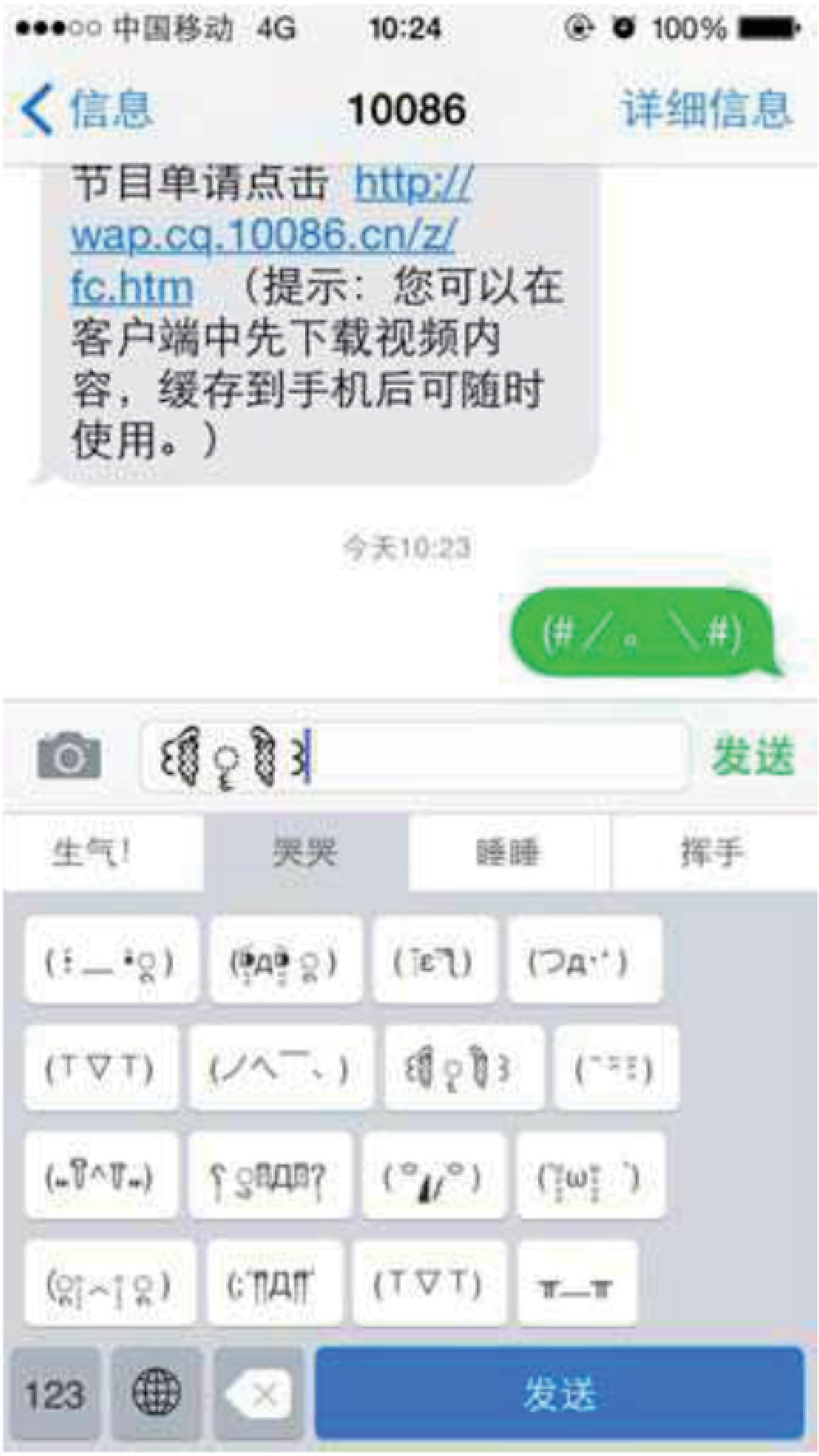
史上最萌

颜文字输入法

应用场景:撒娇卖萌、借钱、装可爱

“萌萌哒”软妹纸越来越受欢迎，连周迅都一改往日的御姐形象，在《撒娇女人最好命》里卖起了萌。卖萌已经成为女生的必备技能，而颜文字则是最好的卖萌利器(如果你有“颜”，当我没说)。用颜文字输入法打字的时候，你只需要点击底部的嘚瑟、羞羞、生气等分类，然后选择其中的内容即可发送。

这款输入法内置了许多官方原生输入法没有的特殊符号，组合起来特别萌，当然，你也可以自己设计并保存属于自己的颜文字，然后分享给朋友们。用这样的“文字”和对方交谈，相信谁都招架不住吧。



节目单请点击 http://wap.cq.10086.cn/z/fc.htm （提示：您可以在客户端中先下载视频内容，缓存到手机后可随时使用。）

今天10:23

(#/。\#)

自从用了颜文字输入法，感觉自己萌萌哒

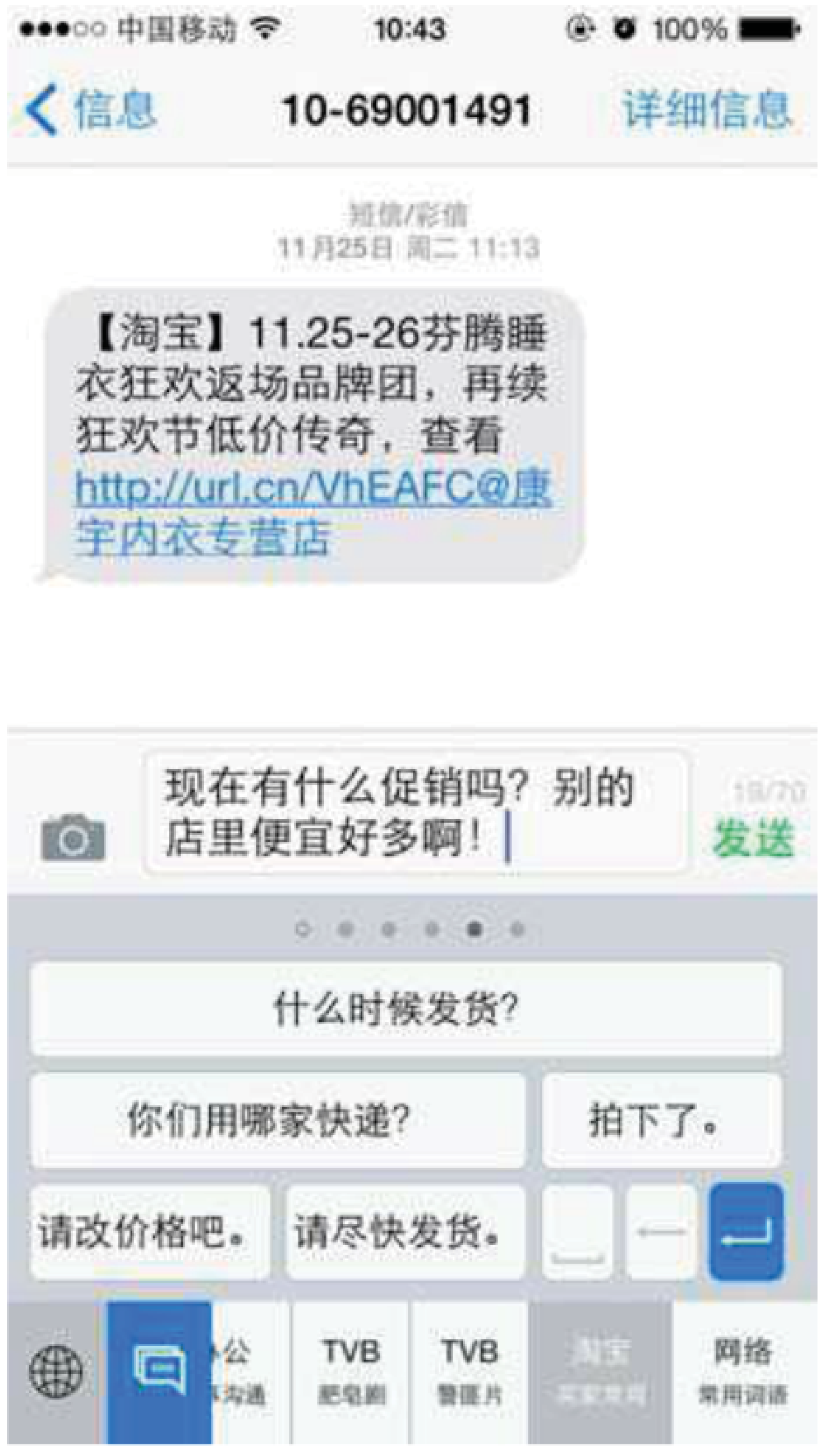
一键打出常用语

懒人输入法

应用场景:淘宝砍价、刷弹幕、网络聊天

顾名思义，这是一款专为懒人设计的输入法。它最大的特点就是内置了许多常用的短句、词组，可以在不同的环境里快速录入。

比如在淘宝选项下，就是有关砍价、询问邮费等短句；而在聊天时，你则可以选择网络常用语，可以快速找到十动然拒、语体教、火钳刘明等网络上的热门词。而且，如果你对ACFun、Bilibili等弹幕视频网站的情有独钟，那么这款输入法一定是你的最爱，你可以在一瞬间打好“前方高能预警”等发弹幕时常用的短语，真是太方便了。



【淘宝】11.25-26芬腾睡衣狂欢返场品牌团，再续狂欢节低价传奇，查看 http://url.cn/VhEAFC@康宇内衣专营店

现在有什么促销吗？别的店里便宜好多啊！

什么时候发货?

你们用哪家快递?

拍下了。

请改价格吧。

请尽快发货。

用懒人输入法在淘宝砍价，卖家一定架不住你的攻势

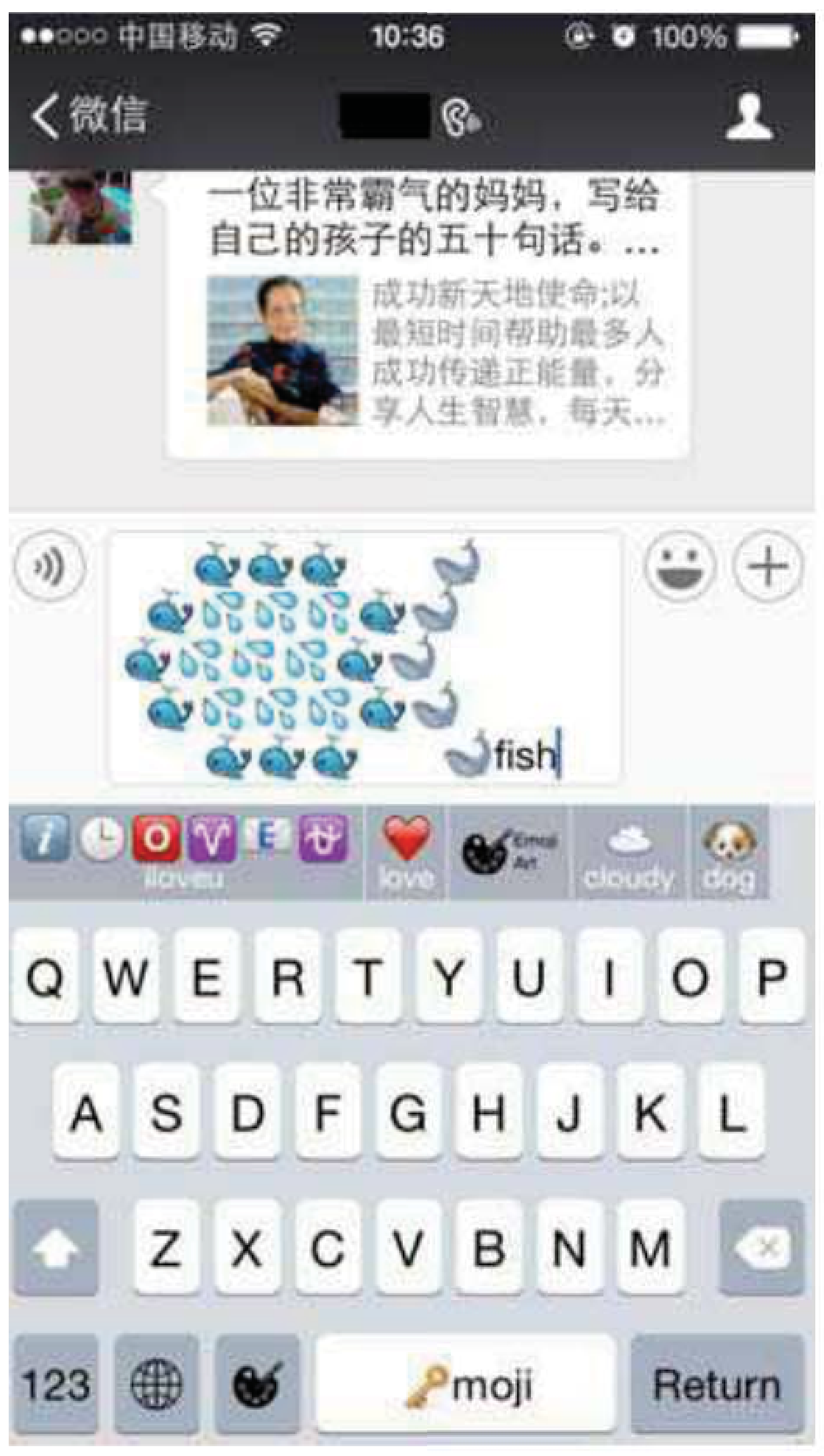
自动“翻译”表情图

Keymoji

应用场景:表白、写日记、日常聊天

试用了这款输入法，我的第一感觉就是:表情已经被玩坏了！在这里，你可以输入任意一个英文单词或短语(不能识别中文是这款软件的唯一遗憾)，然后它会自动将你输入的内容“翻译”成emoji表情，这是一种适用平台最广的表情符号集。而苹果官方输入法同样内置了emoji表情库，但是要从800多个表情中找出自己想要的，那会是一件非常恐怖的事。

而这款软件将英文短语与表情进行了匹配，输入任意关键词就可以找出相应的表情了。此外，你还可以点击底部的“调色板”图标然后直接发送表情拼图，此乃表白必备技能也。



一位非常霸气的妈妈，写给自己的孩子的五十句话。…

成功新天地使命:以最短时间帮助最多人成功传递正能量，分享人生智慧，每天…

fish

在微信里用Keymoji和美眉表白，成功率增加50%

小贴士:为什么不推荐老牌输入法

既然是推荐输入法，那么为什么我们不介绍百度等输入法呢？原因有三:一是这类输入法在桌面以及Android平台上已经广为人知，无需我们过多介绍。二是它们为了迎合不同的消费者需求，功能越来越全面(臃肿)，许多人根本只是想要输入文字而已，大部分功能基本就没用过。而且，输入界面也越来越复杂，对于iPhone 6以前的手机来说，显得有点拥挤。三是会要求用户开启完全访问权限，否则部分功能无法使用。

在完全访问权限中，最让人担心的是“开发者可访问、收集与传输用户的输入数据”，以搜狗输入法的本地词库功能为例，它可以记忆我们经常输入的长句，比如经常输入“密码是我生日”，以后只需要输入“密码是”，后半段就会“智能”地在候选词中显示。而这些数据是否会被后台记录，我们就不得而知了。在此建议输入敏感信息时还是使用官方输入法，第三方输入法只是调味品，并不建议作为日常输入法(或关闭完全访问权限)。

新软上架

APP市场日新月异，最近有哪些值得关注的软件上架呢? 哪些软件又发布了重大更新呢? 无论是喜欢玩机的应用达人，还是APP开发者，都欢迎向我们推荐有新意、有亮点的应用程序，不限平台，不限类型，只要有特色，都有机会在这里亮相。投稿信箱:pcw_mobile@vip.sina.com。

被窝

关键词:随身携带的二次元世界
推荐市场:当乐网
软件平台:Android/iOS
是否收费:免费
软件语言:中文

二次元是个神奇的世界，越来越多的宅男宅女深陷其中无法自拔，在这个世界里，动漫音乐是最重要的组成部分。而在被窝这款APP里，设计了音乐盒、练歌房、录音棚等板块，让二次元少年们可以在这里听音乐、翻唱甚至是表演脱口秀！

兴趣相投才能做朋友，在被窝提供的二次元世界里，社区功能也是非常丰富的，练好你的歌喉，说不定哪天就能和二次元萌妹纸成为无话不谈的好朋友呢。

最美创意

关键词:广告也可以这么美
推荐市场:豌豆荚
软件平台:Android/iOS
是否收费:免费
软件语言:中文

也许大家对“今年过节不收礼”等广告深恶痛绝，但苹果、百事、微软等公司带给我们的广告却是别有韵味，让人忍不住多看几遍。而这些极具创意的广告，不光是业内人士值得学习的佳作，对普通观众来说，也能带来非常棒的视觉体验。

这款APP就是一款创意广告、游戏CG、短片的聚合类工具，用户可以在这里一次看个够，并和其他人一起沟通、交流。用它来打发自己的碎片时间非常合适，唯一需要注意的就是流量问题了。

SLMMSK

关键词:好好说话，别自拍
推荐市场:应用汇
软件平台:Android/iOS
是否收费:免费
软件语言:中文

吃饭发自拍、生病发自拍、不开心发自拍、KTV发自拍，朋友圈已经被“自拍党”玩坏了，大家已经受不了那些以各种姿势爆照的自拍达人了，纷纷开始吐槽。而这一款APP则是专门用来毁自拍的工具。

和常见的拍摄工具一样，同样支持滤镜、人脸识别、添加表情元素等功能，不过，它只会让脸部扭曲、给眼睛打马赛克，总之就是“毁人不倦”。不过，如果你觉得可以解决手机像素低、自拍照不够搞怪等问题，那么这款软件也是非常不错的……

拿起手机嗨起来！

低成本打造私家KTV

@BeeBeans

K歌早就成了年轻人的家常便饭,笔者没事也喜欢呼朋唤友嗨唱一番,但是很少有机会和家人一起享受K歌的乐趣。一直想组建一套家庭KTV系统,但网上售卖的各式点歌机品牌、质量参差不齐,让人难以决定。如今手机K歌很方便、功能也齐全,经过几番尝试,终于用现成设备成功打造了一套家庭KTV,特此分享给大家!

器材准备

1.拥有Miracast功能的智能手机

笔者手上的是vivo X5L，相比其他手机，它还有一个优点是搭载了专业的YAMAHA卡拉OK芯片,具有同声输出的功能,也就是即唱即出声。

手机需升级到Android 4.2或更高版本的操作系统，才能从软件上提供对Miracast的支持。从目前的市售产品来看,大多数Android手机都具有该功能,在手机设置菜单里,Miracast往往被标注为无线显示或多屏互动等。

2.电视和电视盒子

电视盒子基本走入千家万户,它在这里的作用是利用其Miracast功能将手机屏幕同步到电视上。不过，笔者家的索尼电视自带Miracast功能，所以如果你家电视也支持,就可以跳过盒子这一步了。

3.音箱

音响设备是搭建KTV必不可少的，当然，如果家里有家庭影院设备,那就更好了。

4.AUX转接线

它的功能就是把手机的声音利用功放同步到音箱上。如果没有,淘宝十几元就能入手一条。

5.手机K歌APP

推荐使用《天籁K歌》,笔者最喜欢的是它的原版MV模式,可以看着MV跟唱。最新版能使用横屏全屏模式跟唱,大屏K歌才够爽啊!

组建方法

其实很简单，利用AUX转接线把X5L连接到音箱，再利用Miracast技术,把X5L的屏幕投射到电视上就OK了。我也知道无图无真相,下面开始上图说话。

1.同屏显示

确保电视与手机连接在同一WiFi环境下,电视切换到屏幕镜像模式,打开手机的多屏互动（有的也叫无线显示）功能，它自己就会搜索并找到电视,点击连接,立刻就能看到手机屏幕已经投射到电视上了。

笔者使用的设备同步延迟较低,基本在1秒以内,完全可以忽略。

如果电视不能直接使用Miracast功能,则可以通过盒子作为媒介,将盒子与电视连接，启动电视盒子的Miracast功能，与盒子同一网络下的手机就能搜索到它,连接操作同上。

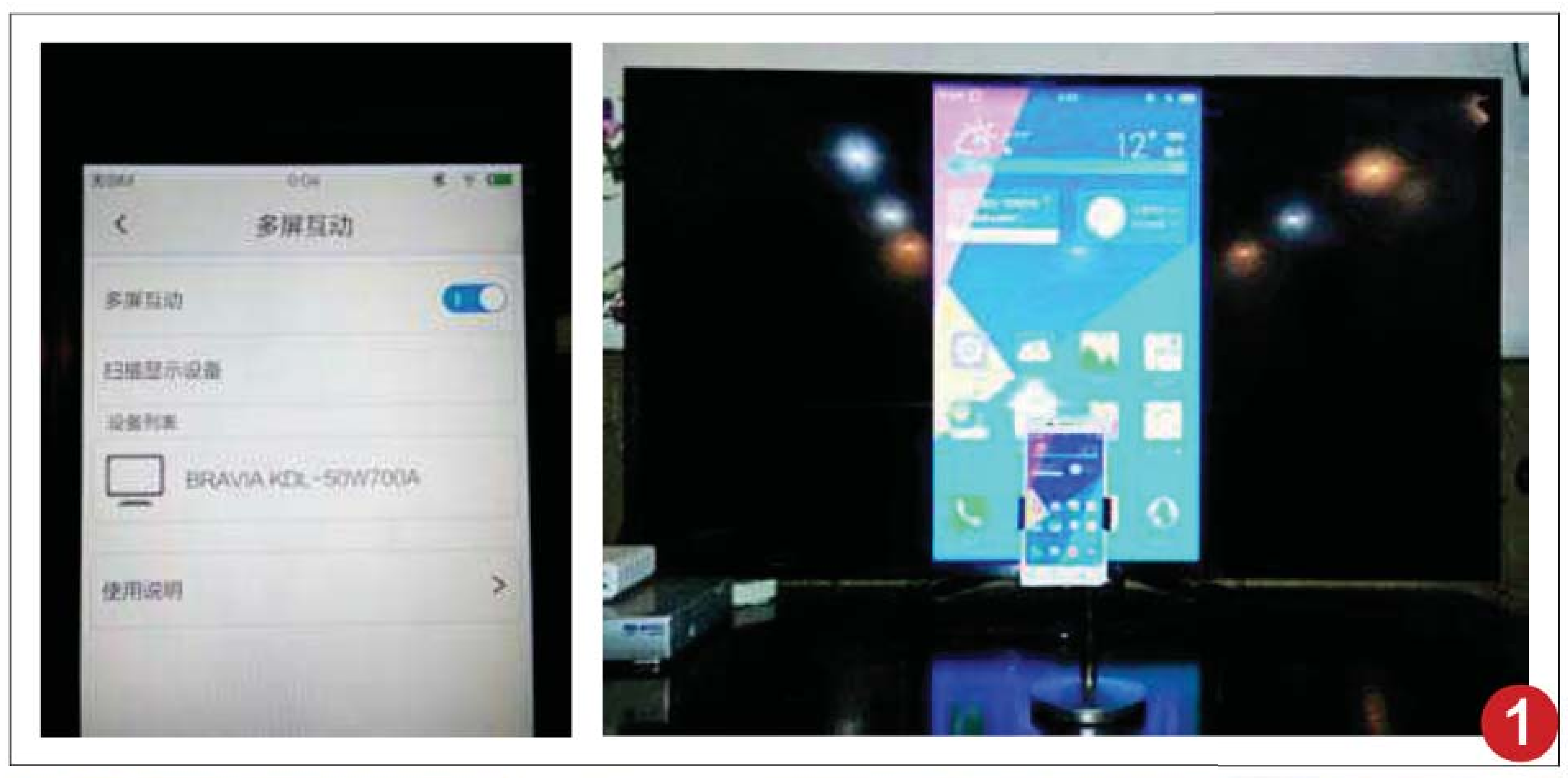
2.连接音箱

这个步骤就更简单了，将准备好的AUX线一头插在手机耳机孔上,另一头插入音箱的音频输入接口，手机的声音便可以从音箱外放出来。

3.开始K歌

怎么样，这套家庭KTV系统搭建起来是不是很简单呢？接下来就打开《天籁K歌》尽情欢唱吧。手机上播放的MV被实时投射到电视上,并能实现完美全屏，音响效果虽然比不了KTV包房里的环绕声，不过家庭自娱自乐还是完全足够了。

调节人声、伴奏音量,切换原唱、伴唱都在手机上操作，你的演唱可通过《天籁K歌》录制下来,实力发挥可比仅仅对着手机“干唱”好多了。



1

2

SONY MUSIC
就像已傷的心 不勝折磨

3

不甘落后 即刻加速

尽享 802.11ac 超快速度

AP7522、AP7532 和 AP7502 接入点让您体验全新的 802.11ac 速度。能够让您以实惠的价格获得最新的 802.11ac 5G WLAN 速度，该系列 AP 完美适用于客户的使用环境，具有时尚、简洁的外观。高性能无线射频模块可最大限度减少接入点需求，帮您节省成本，同时保持最高速度。

AP 7522

AP 7532

AP 7502

凭借最新的 Wi-Fi 速度，显著提升企业效率

医疗保健：
借助高速 5G WLAN 可满足密集介质应用需求，进而增强患者医护体验，提升员工效率。

酒店服务：
高速功能可提供最佳的来宾体验和先进的员工沟通，从而实现卓越的服务，增强客户忠诚度。

零售：
通过支持顾客服务的移动应用、员工通讯、安全的移动 POS、库存管理以及诸如室内基于位置的营销、资源管理和视频监控等先进的解决方案，显著提升顾客零售体验。

要了解更多信息，请访问我们的网站：www.motorolasolutions.com/cn/wirelesslan

© 2014 ZIH Corp. All rights reserved

Motorola Solutions Enterprise Business 现已归入 Zebra Technologies 旗下

ZEBRA TECHNOLOGIES

手机拍摄逆袭系列之抓拍篇

每每说到抓拍，就有人联想到偷拍，接下来……其实你误解了，抓拍压根就不是偷窥拍摄的意思，而是把闪现在眼前的美好瞬间定格。从表面看，“咔嚓”一下，好似很简单、很潇洒，实际上是拍摄者学问、功夫、修养、经验的一次总结，早一点或晚一点按动快门都意味着永远丧失了那个瞬间。手机拍照功能越来越强，如果当年布勒松也有这么件利器，或许会留下更多的经典照片。

心态是关键 做个好演员

老狼以前也是个街拍爱好者，虽说技术不差，器材也不差，长枪大炮一个都不少，但是照片没几张满意的，后来慢慢摸索才发现，心态比起技术要关键得多，越是自然，越是淡定，技术的运用就越娴熟，这是拍出好照片的大前提。我喜欢扮演成一个旅行者，注视着大街上发生的一切，或者一个迷路的人，停下来寻找方向，在准备拍摄的时候，会先假装发短信，待设置调整好，进入拍摄状态后，对准对方，快速按下快门，然后走开，好像什么事也没发生过。要提醒的是，不要直视你准备拍的人，任何眼神的交流都会引起别人的注意，那才尴尬呢。只有在国外，被拍摄者才会大大方方在镜头前摆个 POSE 配合你。

刚开始，建议去那些人头攒动的地方，例如游乐场、集市、公园、体育活动现场，容易让人鼓起勇气举着手机对准陌生人。当然，有了一定的经验，可以去尝试安静的环境，那种偏生活更真实的场景更能出大片，像 11 月手机拍客大赛获奖作品中就有这样的例子。

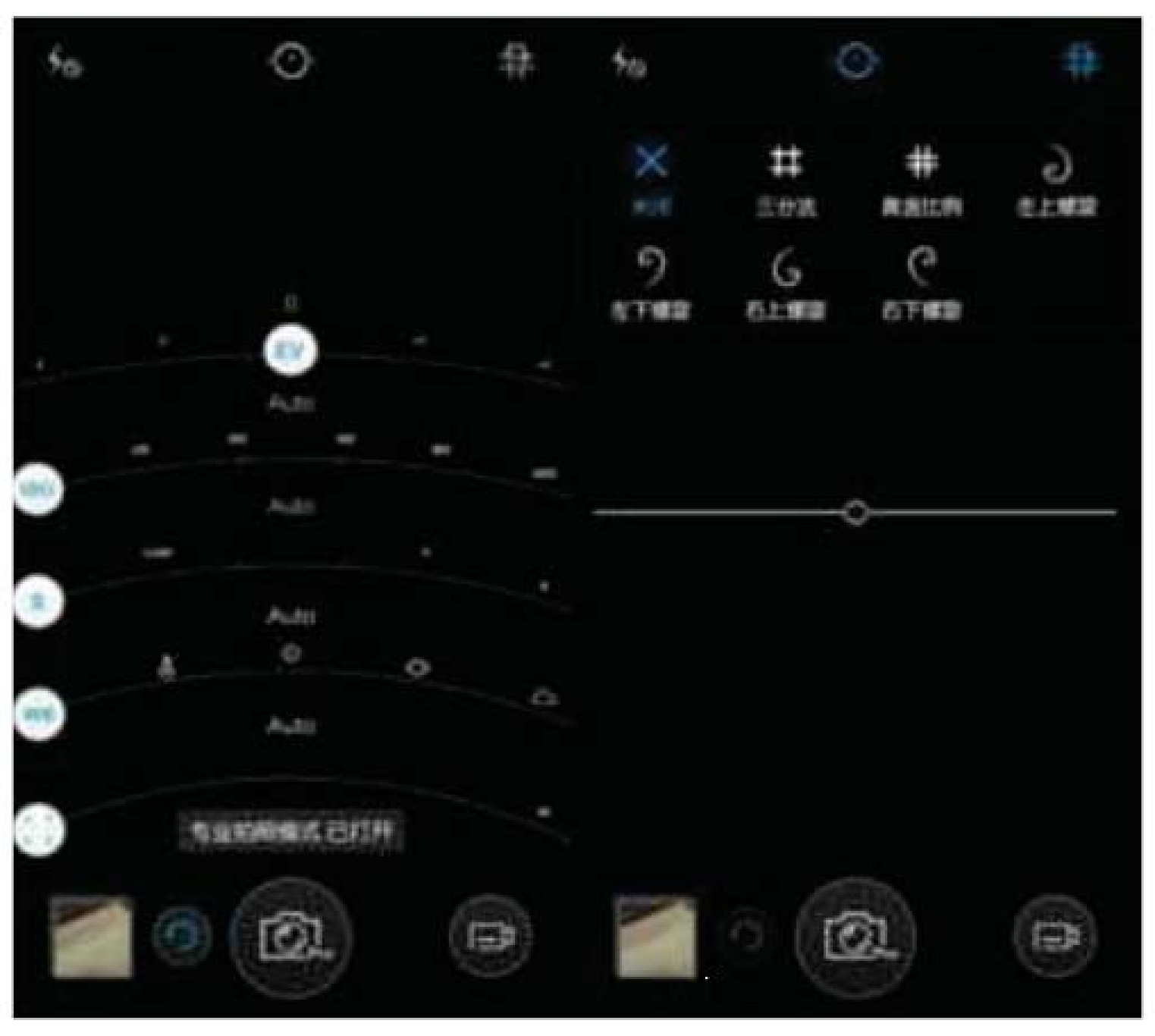
让抓拍事半功倍

大家别总盯着手机的像素比，其实在光线理想的情况下，一些 800 万像素摄像头拍出来的效果已经非常不错。自四核处理器被引入以来，手机在图像处理速度上有了突飞猛进的提升，这也诞生了不少新的功能，像 vivo Xshot 中的“运动预拍”功能对于抓拍就有很大帮助。激活它之后，系统就开始自动缓冲，实时记录 6 张照片，循环保存，当按下快门的一瞬间，系统会读取 0.3 秒之前拍摄最清晰的一张照片，弥补了手机快门普遍反应偏慢的不足。

抓拍就是和时间赛跑，当然也怕把自己给暴露了。老狼以前用的手机都要先解锁，然后进入拍照模式，才能按快门。vivo Xshot 就厉害了，在黑屏的状态下，长按或者双击实体拍照键就能直接拍下镜头对准的画面，将所有步骤简化为一步，没等对方反应过来，手机就可以揣回兜里，至于构图嘛，留着后期慢慢去裁剪了，反正 1300 万像素足够高。

如果你是 iPhone 用户，可以安装应用《Sneakypix》，这可是一款非常牛的抓拍软件，不仅会将手机屏幕变成电话拨打状态进行伪装，还能自动六连拍，其间快门声音关闭，拍摄完成之后，通过机身振动来提醒，哪怕花 6 块钱买，也很值。

光线很重要调色要适当



vivo Xshot 的专业拍照模式允许进行 AE 锁定，逆光效果拍摄很轻松

在这里强调光线是因为对于抓拍来说，要想确保快门速度足够快，画面足够清晰，除了要抓稳，通过光学防抖功能辅助外，好的光线更为重要。一旦环境光线变暗，快门达不到安全值，不仅仅画质会严重打折，恐怕连一张清晰的照片都拍不出来。眼下已经步入冬季，一天中最佳的拍摄时间是 9:00-11:30，以及 13:30-15:30。常规拍摄，要确保人物面部光线充足，当然条件允许，有时间调整设置，也可以采用一些技术手段来将照片艺术化处理，打破常规性的光线运用，例如逆光剪影或者借助玻璃反光，这对手机测光能力是个考验，需要用到 AE 锁定功能。

很多人喜欢用手机拍照，除了因为方便，还可以简单对照片进行后期处理。相比风光大片，街边抓拍的照片比较适合进行黑白化的处理，人为制造一点颗粒，顿时会有新闻的感觉，美女糖水片除外。

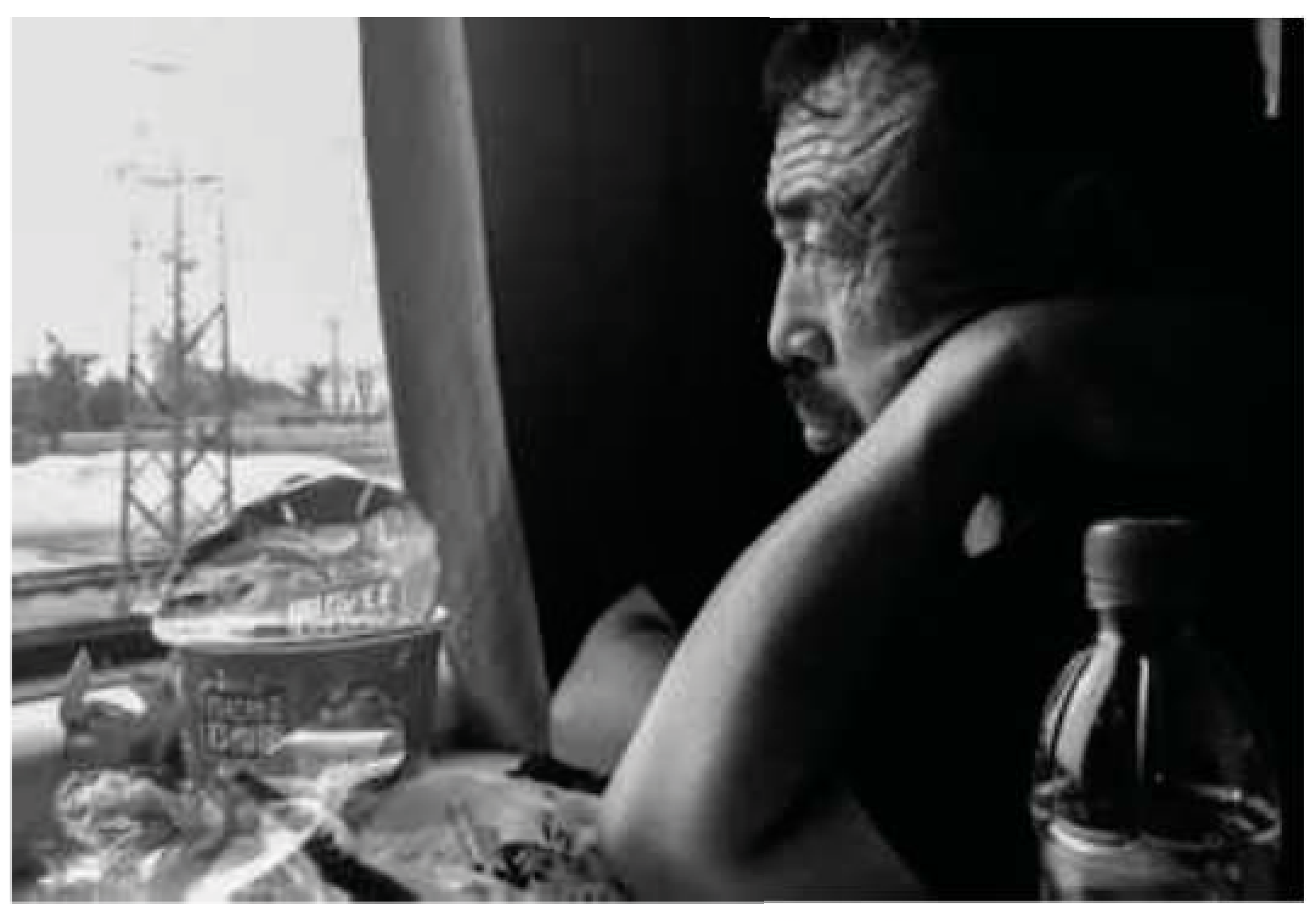
用手机抓拍其实是一件非常有意思的事情，任何街头妙趣横生的枝节、值得回味的场景、戏剧性的画面，都能成为街拍的题材。比起那些美女糖水片，生活化的东西更耐看，更容易制造故事，当你抓拍到那无法复制的瞬间，才知道什么是开心。

第二季手机拍客大赛季度大奖获得者谈创作

获奖者:安民
职业:大连医科大学摄影专业学生

如果说我在本次大赛中获得成功的优势的话，我想或许与我的专业有关。作为一个摄影专业的学生，保持对身边发生的瞬间的观察力，感悟每一瞬间，感恩屏常生活，这应该是一个摄影常态。或许这就是摄影的魅力，我常常为身边的瞬间而感动。

我是一名摄影专业大三学生。每个寒暑假都会坐同一辆火车回家，在火车上有很多拍摄题材。比如这次获奖照片，就是这次回家的收获。画面中的主人公就坐在我的对面，从画面主人公的面孔上，仿佛看到了他一生的故事，他是一个劳动者，在他的脸上有疲惫。还有对生活的种种无奈，让我感受到他的生活并不容易。同是回家，心情却有很大的差异。作为学生的我来说，回家是一种轻松，享受家庭的温情。而作为一个家庭的支柱，考虑的问题或许我还不能体会。总之从他的脸上，促使我想去拍一系列作品。最后，感谢这次比赛，感谢评委对我作品的认同!



2014 年第二季度季度大奖:回家

---

12 月手机拍客大赛你来点评

随着投稿的人数增多，好作品也越来越多。为了更公正地评出最好的作品，从本期开始，每周老狼在公众平台上选出6幅优秀作品，大家投票，最后的投票结果将作为评选的重要参考依据。评选详情见公众平台。

投稿方式

微信公众平台:laolang-pcw（或者扫描右边的二维码，在回复中添加作品后就可以上传了）。

微博参与:带话题#vivo电脑报手机拍客大赛#，附上摄影作品及相关介绍，@vivo智能手机，@电脑报老狼。注意：请勿设置图片水印。

投稿信箱:pcw-xb@vip.sina.com

奖品设置

一等奖(1名):vivo Xshot精英版
奖品价值:2698元

二等奖(3名):
vivo XE800
会“转”的时尚HiFi耳塞
奖品价值:798元

三等奖(5名):
专业摄影包
奖品价值:198元

电脑报 · **聚实惠** 读者服务平台

电脑报官方旗舰店 cpcwi.taobao.com **咨询电话:** 023-63658888-16666

电脑报聚实惠平台为读者朋友严格把关，活动产品均是精挑细选，产品品质高于市场平均水平，价格却更实惠！

品铂T8 好握好用的通话平板

团购价
1098元
拨号
联系人
浏览器
短信

8核A7 1.7GHz
6.44寸 全高清
35天 超长待机
1300W AF摄像头
2GB 运行内存
32GB 存储空间
通话 双卡双待
黑/白 双色可选

其他规格：电子罗盘/蓝牙4.0/MHL输出/GPS/陀螺仪/Android 4.4/一年保修

限时赠送：价值98元的《电脑报》数字高清版一年期阅读账号，顺丰快递包邮。

推荐理由：采用了和索尼XH39L手机相同规格的屏幕，显示效果非常清晰，不大不小的6.44英寸屏幕更易于单手握持和随身携带。由于拥有超过同等价位手机的硬件配置，系统运行速度十分流畅，1300万背照式摄像头的拍摄效果超出预期（可扫描二维码看样片）。而且这款产品两侧边框和背盖均采用金属材质，双卡双待、GPS、陀螺仪等附加功能齐全，产品不但好用还拥有出色的性价比，值得推荐。

扫码查看更多产品细节

达艾森金属彩壳移动硬盘

金属 外壳
内置 全新硬盘
接口 USB3.0
高速 100MB/s
160GB 219元
500GB 329元
750GB 359元

其他规格：内置2.5英寸全新机械硬盘/7200RPM高速盘体/ 单文件存储速度约为100MB/s

限时赠送：移动硬盘绒布保护套，全场包邮。

推荐理由：全金属外壳，颜色采用特别工艺处理不掉色，内置7200转高速硬盘，平均存储速度可以达到100MB/s，尤其是内置全新硬盘的保证，更提升了产品的稳定度和数据安全水平，标准USB3.0接口通用性高，带有工作状态LED指示灯，近期购买随机附赠海量视频资源。

电脑报诚信商盟诚邀广大商家

如果你有信用良好的数码网店，如果你有优质的数码产品和服务团队，欢迎加入电脑报诚信商盟！

只要你获得电脑报诚信商盟认证，就可以和电脑报团购平台合同宣传，共同发展，欢迎联系我们洽谈合作！

咨询电话：023-63658888-16666

Dell 推荐使用 Windows。

双12狂欢季 大礼红包更劲爆

11月没抢过瘾？双12狂欢更劲爆，现金红包，潮牌礼品，免费升级，还有1元抢音箱、无线鼠标等活动。轻薄娱乐爆款限时抢，这一次，别再错过！

现金红包 200元

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本

¥3,899

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 1GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加1元得无线鼠标

色才不空

- 多彩魅力外型，炫靓时尚感观
- 超凡强悍内芯，非凡娱乐体验
- 1GB 独立显卡，强劲图形处理

现金红包 300元

丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩

戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本

¥3,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- 14.0"高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加1元得无线鼠标

优惠升级

全新光感弧设计，轻薄有型，疾速高清，看剧游戏更尽兴

戴尔 灵越 15 5000 系列笔记本

¥4,699

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+免费升级背光键盘

缤纷好礼

画面肆意流淌，搭载4GB显卡，高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限

戴尔 灵越 14 7000 系列笔记本（游匣7000）

¥5,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200H 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 4GB显卡
- 14.0" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送罗技游戏鼠标+双肩背包

现金红包 200元

精巧精悍，支持WiFi，强悍显卡，超大容量，可选超小机身，灵活妆扮空间

戴尔 灵越3000 系列小型台式机

¥4,299

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4160 处理器
- Windows 7 家庭普通版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- Dell S2240M 21.5" 全高清LED显示器

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加1元得奋达音箱或加1000元得S2340M显示器(二选一)

扫描更多惊喜

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company 迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go RR登陆戴尔官网

本版广告有效期：2014年12月05日至2014年12月11日 此优惠金额已经包含在所示价格中。

戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information

英特尔® 酷睿™ i5